

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA



TESIS

**ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTÓNICAS
PREHISPÁNICAS DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AMPARAES-
LARES-CALCA-CUSCO**

PRESENTADO POR:

Br. LEONIDAS MAMANI HUAMAN

Br. DAVID QUISPILLO QUISPE

**PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE
LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA**

ASESORA:

Mg. FLOR DE MARIA HUAYCOCHEA NUÑEZ DE
LA TORRE

CUSCO - PERÚ

2024

INFORME DE ORIGINALIDAD

(Aprobado por Resolución Nro.CU-303-2020-UNSAAC)

El que suscribe, **Asesor** del trabajo de investigación/tesis titulada: "Estudio de las Estructuras Arquitectónicas Prehispánicas del Sitio Arqueológico de Amparaes-Lares-Colca-Cusco"

presentado por: Leonidas Maman Huaman con DNI Nro.: 70277135 presentado por: David Quispillo Quispe con DNI Nro.: 48049583 para optar el título profesional/grado académico de Licenciado en Arqueología

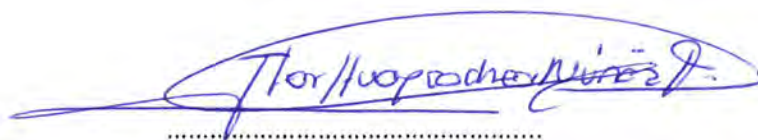
Informo que el trabajo de investigación ha sido sometido a revisión por II veces, mediante el Software Antiplagio, conforme al Art. 6° del **Reglamento para Uso de Sistema Antiplagio de la UNSAAC** y de la evaluación de originalidad se tiene un porcentaje de 9.....%.

Evaluación y acciones del reporte de coincidencia para trabajos de investigación conducentes a grado académico o título profesional, tesis

Porcentaje	Evaluación y Acciones	Marque con una (X)
Del 1 al 10%	No se considera plagio.	X
Del 11 al 30 %	Devolver al usuario para las correcciones.	
Mayor a 31%	El responsable de la revisión del documento emite un informe al inmediato jerárquico, quien a su vez eleva el informe a la autoridad académica para que tome las acciones correspondientes. Sin perjuicio de las sanciones administrativas que correspondan de acuerdo a Ley.	

Por tanto, en mi condición de asesor, firmo el presente informe en señal de conformidad y adjunto la primera página del reporte del Sistema Antiplagio.

Cusco, 28 de Agosto de 2023



Firma

Post firma: Flor de María Huaycocha Núñez de la Torre

Nro. de DNI: 23880693

ORCID del Asesor: 0000-0002-9911-8273

Se adjunta:

1. Reporte generado por el Sistema Antiplagio.
2. Enlace del Reporte Generado por el Sistema Antiplagio: oid: 2725-9:258247885

NOMBRE DEL TRABAJO

**Tesis ARQ David Quispillo - Leo mamani
agt 2023.pdf**

AUTOR

David Quispillo

RECuento DE PALABRAS

60254 Words

RECuento DE CARACTERES

336540 Characters

RECuento DE PÁGINAS

325 Pages

TAMAÑO DEL ARCHIVO

75.2MB

FECHA DE ENTREGA

Aug 27, 2023 10:10 PM GMT-5

FECHA DEL INFORME

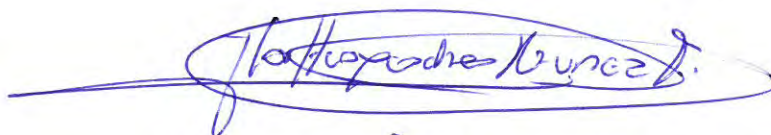
Aug 27, 2023 10:14 PM GMT-5**● 9% de similitud general**

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base c

- 7% Base de datos de Internet
- 2% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de Crossref
- Base de datos de contenido publicado de Crossr
- 4% Base de datos de trabajos entregados

● Excluir del Reporte de Similitud

- Material bibliográfico
- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 8 palabras)
- Fuentes excluidas manualmente



Prof. Flor de Floria Huspach
Niñez de la Torre

DEDICATORIA

A mis padres, Ezequiel Macario Quispillo Huallpacuna y Nemesia Quispe Quispe de Quispillo, gracias por el sacrificio realizado y por ser mi motivación de vida, a mis hermanos Rita Viena Quispe, Moisés Viena Quispe (Q.E.P.D), Juan Quispillo Quispe, Flora Quispillo Quispe y Simón Quispillo Quispe por el apoyo moral en alcanzar este objetivo, a mis familiares y amigos por el apoyo en el proceso del desarrollo del proyecto.

David Quispillo Q.

A mis padres Nicomides Mamani Laura y Valentina Huamán Vargas, hermanos Roger Mamani Huamán y Rudy Mamani Huamán, familiares, primos, amigos, maestros y asesora por el apoyo moral y modelo en todas las circunstancias del proceso de este proyecto. Inspiración para desarrollar y cumplir este objetivo en la vida.

Leonidas Mamani H.

AGRADECIMIENTO

Agradecemos a nuestros docentes de nuestra Escuela Profesional de Arqueología de la Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco, quienes nos impartieron con sus conocimientos en nuestra formación académica.

De igual manera, agradecemos profundamente a nuestra asesora Mg. Flor de María Huaycochea Núñez de la Torre quien nos guio durante el desarrollo del presente trabajo de investigación.

A los pobladores del centro poblado de Amparaes, en especial consideración al Sr. Félix Mamani y su esposa por el apoyo y brindarnos alojamiento al realizar los trabajos de campo.

Y finalmente agradecemos a nuestros amigos y compañeros quienes colaboraron durante el desarrollo de la tesis.

INDICE

DEDICATORIA	i
AGRADECIMIENTO	ii
INDICE	iii
RESUMEN	xvii
INTRODUCCIÓN	xviii
CAPITULO I	1
1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	1
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	1
1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	2
1.2.1 Problema General.....	2
1.2.2 Problemas Específicos	2
1.3 HIPOTESIS	3
1.3.1 Hipótesis General.....	3
1.3.2 Hipótesis Específicas	3
1.4 JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	4
1.5 LIMITACIONES DEL PROBLEMA	5
1.6 OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN	5
1.6.1 Objetivo General.....	5
1.6.2 Objetivos Específicos.....	5
CAPITULO II	7

2	MARCO TEÓRICO.....	7
2.1	MARCO TEÓRICO.....	7
2.2	MARCO CONCEPTUAL.....	10
2.3	ESTADO DEL ARTE.....	12
	CAPITULO III.....	28
3	METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN.....	28
	3.1 AMBITO DE ESTUDIO: LOCALIZACIÓN POLÍTICA Y GEOGRÁFICA...28	
	3.1.1 Ubicación del Área de Estudio	28
	3.1.2 Toponimia del sitio y sectores	34
	3.1.3 Geología.....	35
	3.1.4 Geomorfología	44
	3.1.5 Hidrología	47
	3.1.6 Clima.....	49
	3.1.7 Piso Ecológico	49
	3.1.8 Fauna.....	51
	3.1.9 Flora Nativa	55
	3.2 TIPOS Y NIVEL DE INVESTIGACIÓN	59
	3.2.1 Metodología	59
	3.3 NIVEL DE INVESTIGACIÓN.....	60
	3.3.1 Exploratorio	60
	3.3.2 Descriptivo	61

3.4	OBJETO DE ESTUDIO.....	61
3.5	TAMAÑO DE LA MUESTRA	62
3.6	TÉCNICAS DE SELECCIÓN DE LA MUESTRA	62
3.7	TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN DE LA MUESTRA	63
3.7.1	Técnica de Prospección Arqueológica.....	63
3.7.2	Técnica de Observación	63
3.7.3	Técnica de Registro Arqueológico.....	64
3.7.4	Técnica de Entrevista.....	68
3.8	TÉCNICAS DE INTERPRETACIÓN DE LA INFORMACIÓN	69
	CAPITULO IV.....	70
4	RESULTADOS Y DISCUSIÓN	70
4.1	RECOJO DE DATOS DEL TRABAJO DE CAMPO Y/O GABINETE.....	70
4.1.1	Descripción y Análisis de los Componentes Arquitectónicos	70
4.2	CRITERIOS DE SECTORIZACIÓN	79
4.3	DESCRIPCIÓN DE LOS SECTORES DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AMPARAES.....	81
4.3.1	SECTOR HATUN HAMP'ARA.....	83
4.3.2	SECTOR AMARUPAMPA	117
4.3.3	SECTOR HAMP'ARA.....	152
4.3.4	SECTOR WISPAQHATA.....	217
4.4	PROCESAMIENTO, ANÁLISIS, INTERPRETACIÓN, DISCUSIÓN DE RESULTADOS Y PRESENTACIÓN DE RESULTADOS	230

4.4.1	Análisis y Discusión de los Resultados	230
4.4.2	Discusión de resultados.....	283
CONCLUSIONES		293
RECOMENDACIONES.....		295
BIBLIOGRAFIA		
ANEXOS		
MATRIZ DE CONSISTENCIA		
FICHAS DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO		
PLANOS		

CONTENIDO DE FIGURAS

Figura 1. Formas de planta de las estructuras arquitectónicas aledaños al Sitio Arqueológico de Amparaes.....	25
Figura 2. Formas de los vanos de acceso que presentan las estructuras arquitectónicas de los sitios arqueológicos adyacentes.	26
Figura 3. Formas de los nichos y hornacinas como parte de los atributos que evidencian las estructuras arquitectónicas cercanos al S.A Amparaes.....	26
Figura 4. Sitios arqueologicos referentes a S.A. Amparaes en las provincias Urubamba, Calca y Paucartambo.....	27
Figura 5. Ubicación política del Sitio Arqueologico de Amparaes	30
Figura 6. Mapa de vias de acceso	32
Figura 7. Mapa de acceso y ubicación de los sectores.....	33
Figura 8. Mapa geologico del Sitio Arqueologico de Amparaes.....	43
Figura 9. Geomorfología local del valle de Amparaes	45
Figura 10. Hidrología entorno al Sitio Arqueológico de Amparaes.	48
Figura 11. Geografía del valle de Amparaes.	50
Figura 12. Vegetación nativa y oriunda en Sitio Arqueológico de Amparaes.	57
Figura 13. Levantamiento topográfico del sitio Arqueológico de Amparaes con Drone Mavic 2pro.....	65
Figura 14. Registro escrito y llenado de las fichas arquitectónicas de las estructuras arquitectónicas evidenciado.	66
Figura 15. Registro Gráfico de las estructuras arquitectónicas.....	67
Figura 16. Entrevista a la señora Petronila Cruz (Tía Pitita) quien brindó información sobre la toponimia.....	68
Figura 17. Clasificación de los tipos de estructuras del Sitio Arqueológico de Amparaes. ...	72
Figura 18. Clasificación de las formas de planta de las estructuras arquitectónicas del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	76
Figura 19. Clasificación de formas de la perspectiva de elevación o frontal de las estructuras arquitectónicas del Sitio Arqueológico de Amparaes.	76
Figura 20. Elementos funcionales de las estructuras arquitectónicas	77
Figura 21. Materiales utilizados para la construcción de las estructuras arquitectónicas.....	78
Figura 22. Técnicas constructivas de las estructuras arquitectónicas.	79
Figura 23. Polígono general y los cuatro sectores del Sitio Arqueológico de Amparaes.	82

Figura 24. Plano topográfico (planimetría y altimetría) del sector de Hatun Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	83
Figura 25. Vistas del Recinto R-A 03 ubicado en el sector Hatun Hamp'ara	87
Figura 26. Plano del Recinto R-A 03 en el sector de Hatun Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	88
Figura 27. Vistas del Recinto R-B 28 ubicado en el sector Hatun Hamp'ara.	90
Figura 28. Plano del Recinto R-B 28 en el sector de Hatun Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	91
Figura 29. Vistas del Recinto R-B 39 ubicado en el sector Hatun Hamp'ara	93
Figura 30. Plano del Recinto R-B 39 en el sector de Hatun Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	94
Figura 31. Vista del Recinto R-B 57 ubicado en el sector Hatun Hamp'ara.....	96
Figura 32. Plano del Recinto R-B 57 en el sector de Hatun Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	97
Figura 33. Vistas del Recinto R-B 62 ubicado en el sector Hatun Hamp'ara.	99
Figura 34. Plano del Recinto R-B 62 en el sector de Hatun Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	100
Figura 35. Vistas del Recinto R-B 63 ubicado en el sector Hatun Hamp'ara.	102
Figura 36. Plano del Recinto R-B 63 en el sector de Hatun Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	103
Figura 37. Vista del Recinto R-B 85 ubicado en el sector Hatun Hamp'ara.....	105
Figura 38. Plano del Recinto R-B 85 en el sector de Hatun Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	106
Figura 39. Vistas del Recinto R-B 100 ubicado en el sector Hatun Hamp'ara.	108
Figura 40. Plano del Recinto R-B 100 en el sector de Hatun Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	110
Figura 41. Vistas del Recinto R-C 01 ubicado en el sector Hatun Hamp'ara.	112
Figura 42. Plano del Recinto R-C 01 en el sector de Hatun Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	113
Figura 43. Vistas del Recinto R-D 01 ubicado en el sector Hatun Hamp'ara.	115
Figura 44. Plano del Recinto R-D 01 en el sector de Hatun Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	115

Figura 45. Plano topográfico (planimetría y altimetría) del sector de Amarupampa del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	117
Figura 46. Vista del Recinto R-C 06 ubicado en el sector de Amarupampa	121
Figura 47. Plano del Recinto R-A 06 en el sector de Amarupampa del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	122
Figura 48. Vistas del Recinto R-A 09 ubicado en el sector Amarupampa.	124
Figura 49. Plano del Recinto R-A 09 en el sector de Amarupampa del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	125
Figura 50. Vista del Recinto R-B 122 ubicado en el sector Amarupampa.	127
Figura 51. Plano del Recinto R-B 122 en el sector de Amarupampa del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	128
Figura 52. Vistas del Recinto R-B 123 ubicado en el sector Amarupampa.	130
Figura 53. Plano del Recinto R-B 123 en el sector de Amarupampa del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	132
Figura 54. Vistas del Recinto R-B 126 ubicado en el sector Amarupampa.	134
Figura 55. Plano del Recinto R-B 126 en el sector de Amarupampa del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	135
Figura 56. Vista del Recinto R-B 133 ubicado en el sector Amarupampa.	137
Figura 57. Plano del Recinto R-B 133 en el sector de Amarupampa del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	138
Figura 58. Vistas del Recinto R-B 142 ubicado en el sector Amarupampa.	140
Figura 59. Plano del Recinto R-B 142 en el sector de Amarupampa del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	142
Figura 60. Vistas del Recinto R-B 147 ubicado en el sector Amarupampa.	144
Figura 61. Plano del Recinto R-B 147 en el sector de Amarupampa del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	145
Figura 62. Vistas del Recinto R-B 190 ubicado en el sector Amarupampa.	147
Figura 63. Plano del Recinto R-B 190 en el sector de Amarupampa del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	148
Figura 64. Vistas del Recinto R-B 191 ubicado en el sector Amarupampa.	150
Figura 65. Plano del Recinto R-B 191 en el sector de Amarupampa del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	151

Figura 66. Plano topográfico (planimetría y altimetría) del sector de Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	152
Figura 67. Vistas del Recinto R-A 19 ubicado en el sector Hamp'ara.	156
Figura 68. Plano del Recinto R-A 19 en el sector de Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	158
Figura 69. Vistas del Recinto R-A 28 ubicado en el sector Hamp'ara.	160
Figura 70. Plano del Recinto R-A 28 en el sector de Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	161
Figura 71. Vistas del Recinto R-A 28 ubicado en el sector Hamp'ara.	163
Figura 72. Plano del Recinto R-A 31 en el sector de Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	164
Figura 73. Vistas del Recinto R-A 39 ubicado en el sector Hamp'ara.	166
Figura 74. Plano del Recinto R-A 39 en el sector de Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	167
Figura 75. Vistas del Recinto R-A 40 ubicado en el sector Hamp'ara.	169
Figura 76. Plano del Recinto R-A 40 en el sector de Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	170
Figura 77. Vista del Recinto R-B 228 ubicado en el sector Hamp'ara.....	172
Figura 78. Plano del Recinto R-B 228 en el sector de Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	173
Figura 79. Vistas del Recinto R-B 237 ubicado en el sector Hamp'ara.	175
Figura 80. Plano del Recinto R-B 237 en el sector de Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	176
Figura 81. Vistas del Recinto R-B 284 ubicado en el sector Hamp'ara.	178
Figura 82. Plano del Recinto R-B 284 en el sector de Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	179
Figura 83. Vista del Recinto R-B 304 ubicado en el sector Hamp'ara.....	181
Figura 84. Plano del Recinto R-B 304 en el sector de Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	182
Figura 85. Vistas del Recinto R-B 361 ubicado en el sector Hamp'ara.	184
Figura 86. Plano del Recinto R-B 361 en el sector de Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	185
Figura 87. Vistas del Recinto R-B 361 ubicado en el sector Hamp'ara.	187

Figura 88. Plano del Recinto R-B 382 en el sector de Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	188
Figura 89. Vistas del Recinto R-B 393 ubicado en el sector Hamp'ara.	190
Figura 90. Plano del Recinto R-B 393 en el sector de Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	192
Figura 91. Vistas del Recinto R-B 405 ubicado en el sector Hamp'ara.	194
Figura 92. Plano del Recinto R-B 405 en el sector de Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	195
Figura 93. Vistas del Recinto R-B 423 ubicado en el sector Hamp'ara.	197
Figura 94. Plano del Recinto R-B 423 en el sector de Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	198
Figura 95. Vistas del Recinto R-B 446 ubicado en el sector Hamp'ara.	200
Figura 96. Plano del Recinto R-B 446 en el sector de Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	201
Figura 97. Vistas del Recinto R-B 447 ubicado en el sector Hamp'ara.	203
Figura 98. Plano del Recinto R-B 447 en el sector de Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	204
Figura 99. Vista del Recinto R-B 450 ubicado en el sector Hamp'ara.....	206
Figura 100. Plano del Recinto R-B 450 en el sector de Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	207
Figura 101. Vista del Recinto R-B 506 ubicado en el sector Hamp'ara.....	209
Figura 102. Plano del Recinto R-B 506 en el sector de Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	210
Figura 103. Vistas del Recinto R-B 543 ubicado en el sector Hamp'ara	212
Figura 104. Plano del Recinto R-B 543 en el sector de Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	213
Figura 105. Vistas del Recinto R-B 559 ubicado en el sector Hamp'ara	215
Figura 106. Plano del Recinto R-B 559 en el sector de Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	216
Figura 107. Plano topográfico (planimetría y altimetría) del sector de Wispaqhata del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	217
Figura 108. Vistas del Recinto R-C 28 ubicado en el sector Wispaqhata.	221

Figura 109. Plano del Recinto R-C 28 en el sector de Wispaqhata del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	223
Figura 110. Plano de corte I en el sector de Wispaqhata del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	225
Figura 111. Plano de corte II en el sector de Wispaqhata del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	228
Figura 112. Tipos de estructuras arquitectónicas identificadas en el Sitio Arqueológico de Amparaes	231
Figura 113. Tipos de recintos y muros evidenciados en el Sitio Arqueológico de Amparaes.....	232
Figura 114. Tipos de recintos del Sitio Arqueológico de Amparaes	232
Figura 115. Tipos de muros del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	233
Figura 116. Tipos de estructuras arquitectónicas por sectores	234
Figura 117. Tipos de estructuras arquitectónicas que presenta el sector Hatun Hamp'ara	235
Figura 118. Tipos de estructuras arquitectónicas que presenta el sector de Amarupampa	236
Figura 119. Tipos de estructuras arquitectónicas que presenta el sector de Hamp'ara	238
Figura 120. Tipos de estructuras arquitectónicas que presenta el sector de Wispaqhata	239
Figura 121. Gráfica porcentual de formas de planta de los recintos del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	240
Figura 122. Formas de planta de los recintos del Sitio Arqueológico de Amparaes.....	241
Figura 123. Tipos de formas de planta de los sub tipos de los recintos.....	242
Figura 124. Formas de planta circular en los Recintos de tipo A y B	242
Figura 125. Formas de planta elíptico en los Recintos de tipo B, C y D.....	243
Figura 126. Formas de planta irregular en los Recintos de tipo B y C	244
Figura 127. Formas de planta rectangular con esquinas ovaladas en el Recinto de Tipo B.....	245
Figura 128. Tipos de formas de planta que presentan los recintos por sectores.....	246
Figura 129. Tipos de formas de planta que presentan los recintos del sector Hatun Hamp'ara.....	247
Figura 130. Tipos de formas de planta que presentan los recintos del sector Amarupampa.....	248
Figura 131. Tipos de formas de planta que presentan los recintos del sector Hamp'ara.....	249
Figura 132. Tipos de formas de planta que presentan los recintos del sector Wispaqhata.....	250
Figura 133. Evidencia de elementos externos referentes al S.A. Amparaes	263
Figura 134. Elemento externo, disposición de caminos prehispánicos	264
Figura 135. Disposición y circulación de pasadizos o calles	265

Figura 136. Disposición de patios	266
Figura 137. Dispersión de canteras de líticos	267
Figura 138. Fuentes de agua	268
Figura 139. Campos de cultivo	269
Figura 140. Recintos de Tipo A que evidencian cubierta en el Sitio Arqueológico de Amparaes	270
Figura 141. Presencia de cubierta en los Recintos de Tipo A por sectores	271
Figura 142. Recintos de Tipo A que presentan cubierta de tipo de losas saledizas a manera de falsa bóveda	272
Figura 143. Mampostería ordinaria y aparejo irregular en el paramento interno y externo de la estructura.....	273
Figura 144. Mampostería ordinaria y aparejo irregular en el paramento interno y externo de la estructura	274
Figura 145. Vanos de acceso identificados en las estructuras arquitectónicas de tipo recinto	275
Figura 146. Tipos de recintos que presentan vano de acceso	276
Figura 147. Identificación del vano de acceso, vanos tapiados y no identificados de los recintos por sectores	277
Figura 148. Grafica de formas de vanos de acceso identificados en cada sector por tipo de estructura	279
Figura 149. Vanos de accesos identificados en los recintos del Sitio Arqueológico de Amparaes	279
Figura 150. Representación gráfica de la distribución de la cantidad de nichos identificados en el recinto Tipo B por sectores	280
Figura 151. Representación gráfica de la distribución de las formas de los nichos por sectores	281
Figura 152 Nichos en el paramento interno de las estructuras, evidenciados en los recintos de Tipo B	282
Figura 153. Gráfica de la distribución de la cantidad de clavos identificados en el recinto Tipo B por sectores	274
Figura 154. Clavos identificados en los paramentos internos de las estructuras de los Recintos de Tipo B	275

Figura 155. Evidencia de enlucidos en los recintos identificados en el Sitio Arqueológico de Amparaes	276
Figura 156. Evidencia de enlucido en el Recinto de Tipo B en el sector de Hatun Hamp'ara	277
Figura 157. Áreas posibles de extracción de material lítico para la edificación de las estructuras	279
Figura 158. Presencia de mortero de barro en la construcción de las estructuras arquitectónicas	279
Figura 159. Detalles de la técnica con mampostería ordinaria y aparejo rustico	280

CONTENIDO DE TABLAS

Tabla 1 Registro de investigadores, sitios arqueológicos y ubicación referentes a la arquitectura en las provincias de Calca, Urubamba y Paucartambo.	13
Tabla 2. Ubicación Geográfica del Sitio Arqueológico de Amparaes.	29
Tabla 3. Fauna dentro y entorno al Sitio Arqueológico de Amparaes.	51
Tabla 4. Flora nativa dispersa en el Sitio Arqueológico de Amparaes.	55
Tabla 5. Cuadro de coordenadas del centroide de los polígonos de los sectores del Sitio Arqueológico de Amparaes.	80
Tabla 6. Cuadro de coordenadas del polígono del Sitio Arqueológico de Amparaes.	81
Tabla 7. Cuadro de coordenadas del polígono del sector de Hatun Hamp'ara.	83
Tabla 8. Estructuras arquitectónicas identificados en el sector de Hatun Hamp'ara.	85
Tabla 9. Cuadro de coordenadas del polígono del sector de Amarupampa.	117
Tabla 10. Estructuras arquitectónicas identificados en el sector de Amarupampa.	119
Tabla 11. Cuadro de coordenadas del polígono del sector de Hamp'ara.	152
Tabla 12. Estructuras arquitectónicas identificados en el sector de Hamp'ara.	154
Tabla 13. Cuadro de coordenadas del polígono del sector de Wispaqhata.	217
Tabla 14. Estructuras arquitectónicas identificados en el sector de Wispaqhata.	219
Tabla 15. Tipos de estructuras arquitectónicas que presenta el Sitio Arqueológico de Amparaes.	230
Tabla 16. Clasificación en sub tipos de los recintos y muros presentado en cada sector.	231
Tabla 17. Tipos de estructuras arquitectónicas por sectores.	233
Tabla 18. Tipos de estructuras arquitectónicas en el sector de Hatun Hamp'ara.	235
Tabla 19. Tipos de estructuras arquitectónicas en el sector de Amarupampa.	236
Tabla 20. Tipos de estructuras arquitectónicas en el sector de Hamp'ara.	237
Tabla 21. Tipos de estructuras arquitectónicas en el sector de Wispaqhata.	239
Tabla 22. Tipos de formas de planta de los recintos del Sitio Arqueológico de Amparaes.	240
Tabla 23. Tipos de formas de planta que presenta cada sub tipo de los recintos.	241
Tabla 24. Tipos de formas de planta que presentan los recintos por Sectores.	245
Tabla 25. Tipos de formas de planta que presentan los recintos del sector de Hatun Hamp'ara.	246
Tabla 26. Tipos de formas de planta que presentan los recintos del sector de Amarupampa.	247
Tabla 27. Tipos de formas de planta que presentan los recintos del sector de Hamp'ara.	248

Tabla 28. Tipos de formas de planta que presentan los recintos del sector de Wispaqhata..	249
Tabla 29. Recintos de Tipo A que evidencian cubierta por sectores.	264
Tabla 30. Ancho promedio que presentas los muros de las estructuras arquitectonicas	266
Tabla 31. Clasificacion del muro de doble y una hilada por sectores y tipos	267
Tabla 32. Recintos que presentan vano de acceso, vanos de acceso tapiados y vanos de acceso no identificados	268
Tabla 33. Tipos de recintos que presentan vanos de acceso	269
Tabla 34. Sectores donde se identificaron los vanos de acceso de los recintos.	270
Tabla 35. Formas de vano de acceso identificados en cada sector según su tipo de la estructura.....	271
Tabla 36. Cantidad de nichos identificados en las estructuras Tipo B por sectores	273
Tabla 37. Formas de los nichos identificados por sectores en los Recintos de Tipo B	274
Tabla 38. Cantidad de clavos identificados en las estructuras de Tipo B por sectores.....	276
Tabla 39. Evidencia de enlucido en los recintos del Sitio Arqueológico de Amparaes	278

RESUMEN

El estudio sobre las estructuras arquitectónicas prehispánicas del Sitio Arqueológico de Amparaes es mínima, (solo se tiene un trabajo de prospección realizado por Qhapaq Ñan), pero no se tiene ningún trabajo desarrollado o investigación específica del tema de estudio planteado. El trabajo de investigación se desarrolló en el Sitio Arqueológico de Amparaes, distrito de Lares y Provincia de Calca, correspondiente al Periodo del Intermedio Tardío, que dispone de evidencias de elementos culturales masivos; el objetivo es desarrollar y entender la arquitectura tomando como referencia los tipos, formas, elementos funcionales, técnicas constructivas y materiales de construcción de las estructuras arquitectónicas. Se definió el área de estudio de 76.72 Ha. mediante la prospección arqueológica y definición de vestigios dividiéndose en cuatro sectores toponímicos: Hatun Hamp'ara, Amarupampa, Wispaqhata y Hamp'ara, ubicando 693 recintos y 425 muros con una totalidad de 1118 estructuras arquitectónicas. Se identificó estructuras, cuyo tipo varía de la siguiente manera: recintos circulares, rectangulares con esquinas ovaladas e irregulares, muros de cierre y contención con proyecciones zigzagueante; vanos de acceso, umbrales, cimientos, nichos, cubiertas y muros; se determinó como técnica constructiva mampostería irregular con aparejo rustico, utilizando como material constructivo líticos de origen metamórfico como la piedra pizarra y esquisto, asentadas con mortero de barro y posiblemente con paja. Se concluyó en evidenciar diferentes tipos de estructuras, variedad de formas de planta, diversidad de elementos funcionales que presentan las estructuras, su técnica y material que se empleó en la construcción de la arquitectura.

Palabras Clave: Recintos, muros, tipo, forma, elementos funcionales, técnica constructiva, material constructivo.

INTRODUCCIÓN

El trabajo de investigación se enfoca al estudio de las estructuras arquitectónicas prehispánicas del Sitio Arqueológico de Amparaes que tiene como finalidad estudiar, describir y conocer las características arquitectónicas como son los tipos, formas y los elementos funcionales que presentan las estructuras arquitectónicas, así como las técnicas y materiales utilizados para su construcción.

Para poder desarrollar el tema de investigación se utilizó los lineamientos de un marco teórico enfocado en el desarrollo del planteamiento, una metodología que permita ejecutar los procesos así como técnicas que facilitan la obtención de información y base de datos, para desarrollar la problemática e investigación a través de una prospección arqueológica sistemática, registro fotográfico, gráfico y escrito, ejecutar una descripción detallada de las estructuras arquitectónicas tomadas como parte de un muestreo, las cuales representan características peculiares y significantes para investigar la arquitectura prehispánica del Sitio Arqueológico de Amparaes.

El trabajo de investigación está dividido en cuatro capítulos, orientados de acuerdo al tema de tesis, las cuales son:

Capítulo I, presenta el planteamiento del problema general y problema específico del tema de investigación, así como la justificación por el cual se ejecuta el plan de tesis y el objetivo general y objetivos específicos por el cual se ejecuta el trabajo de investigación.

Capítulo II, presenta el marco teórico que es parte fundamental en la cual se sustenta nuestro tema de investigación, de igual manera hace referencia al marco conceptual, palabras clave que ayudarán al entendimiento del tema de investigación y finalmente el estado de arte sobre las investigaciones referidas a la arquitectura prehispánica de sitios que presentan semejanza en las características de la arquitectura con el área de estudio.

Capítulo III, corresponde a la metodología y técnicas aplicadas en el trabajo de investigación, partiendo de aspectos generales como ubicación política y geopolítica, límites, vías de acceso, geología, geomorfología, hidrología, clima, piso ecológico y flora y fauna que presenta el Sitio Arqueológico de Amparaes. Enfocándose en el método hipotético-deductivo con un enfoque de investigación cualitativo, ejecutando un nivel y tipo de investigación explorativo y descriptivo, se centraliza como objeto de estudio las estructuras arquitectónicas y sus diferentes características variables, en un área de 767262.91 m² (76.72 Ha) y perímetro de 4630.21 m (4.63 Km), con una cantidad total de 1118 estructuras arquitectónicas, planteando un tamaño de muestra del 10% de estructuras particulares y denotantes en sus atributos que configuren la información requerida y generalizada, pormenorizando una selección de muestra no probabilístico, dirigido por juicio o criterio en función a las características o relevancia de los parámetros informativos de la arquitectura, aplicando técnicas de recolección de muestra como: técnicas de prospección arqueológica, observación, registro arqueológico y entrevista para forjar un data de información, finalmente las técnicas de interpretación de la información basado en el cumulo de enunciados y enfoques del marco teórico, conceptual, la diversidad de información semejantes temporal y espacial sobre el estado de arte de la referida temática.

Capítulo IV, corresponde a los resultados y discusión, el recojo de datos de los trabajos de campo y gabinete es una partida segmentaria y de recolección de datos, reconociendo la clasificación en tipos la arquitectura, como son en Recintos (tipo A, B, C y D) y Muros (tipo A y B), la distinción de la forma en función de planta (circular, elíptica, irregular y rectangular con esquinas ovaladas), la identificación de elementos funcionales: primarios (muro y cubierta), secundarios (vano de acceso, nichos y clavos) y acabado, registro de materiales de construcción (elementos líticos con mortero de barro), reconocimiento de la técnicas de construcción (edificaciones de mampostería ordinaria, aparejo rustico con juntas discontinuas e irregulares). Sectorizados toponímicamente y en base a otros criterios, definidos en cuatro

sectores: Hatun Hamp'ara, Amarupampa, Hamp'ara y Wispaqhata, en las cuales se evidencian las estructuras y sus atributos. Se expone o ejecuta un análisis exhaustivo y pormenorizado de las variables de la investigación en todo el área y sus sectores, utilizando cuadros de datos con sus respectivos diagramas de barra y gráficos circulares, cuantificando la cantidad de estructuras, elementos y características, concentrado en el análisis cualitativo de las variables y sus indicadores como: tipo, elementos funcionales, material y técnicas de construcción. En base a todo ello, se generó una base de datos de la información de las estructuras arquitectónicas emplazadas en todo el polígono de estudio y su respectiva discusión de los resultados.

CAPITULO I

1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Todas las sociedades pasadas dejaron vestigios (materiales e inmateriales), siendo definidas como parte de sus manifestaciones culturales, una de estas manifestaciones es la arquitectura, siendo un bien cultural de tipo inmueble, que con un estudio adecuado nos brindará información relevante y que consecuentemente nos permite llegar al entendimiento de una sociedad.

Referente a nuestro sitio de estudio, se efectuaron un estudio mínimo, pero no se tiene un trabajo de investigación específica al tema de estudio; por lo que, el estado del arte recopilado de los sitios arqueológicos aledaños contribuyó significativamente al estudio de las estructuras arquitectónicas presentes en el área de estudio.

Amparaes presenta estructuras arquitectónicas colapsados y en pésimo estado de conservación, como factor principal población periférica con sus actividades de ganadería, agrícola y aspectos urbanísticos en el uso de líticos para la construcción y la causas naturales; las construcciones arquitectónicas de la zona de estudio consta de distintas características constructivas como: recintos (vivienda o domestico), estructuras funerarias (chulpas), canchas (corrales), plaza, muros de contención y de cierre; se evidencia con mayor frecuencia recintos distribuidos en toda el área; las estructuras funerarias se observan en menor cantidad y relacionados a los recintos; la presencia de canchas es mínima, una plaza con gran dimensión ubicado al norte, los muros de contención están distribuidas en laderas con pendiente fuerte al oeste externo a los recintos, los muros de cierre ubicados junto o de nexos entre recintos y en ocasiones entre muros de contención. Otro de los aspectos que evidencia, son las formas como: elípticos, circulares, irregulares y rectangulares con esquinas ovaladas; muros de contención y

de cierre lineales con proyecciones curvo dispuestas zigzagueante. También se evidencian elementos externos como camino, pasadizos, campos de cultivo, fuentes de agua, cantera y patios; las edificaciones presentan vano de acceso, nichos, muros, cubierta de losas saledizas y con cornisa edificados con elementos líticos de origen metamórfica pizarra y esquisto únicas con mortero de barro. Son construcciones de mampostería ordinaria de aparejo rustico con justas discontinuas.

En relación a nuestro tema de investigación, nos enfocaremos en el estudio de la arquitectura del Sitio Arqueológico de Amparaes, efectuando trabajos de campo y gabinete como la observación, descripción, registro y análisis de las estructuras arquitectónicas evidenciadas en el sitio, con la finalidad de identificar y descripción de tipos, elementos funcionales, técnicas y materiales utilizados en la construcción de las estructuras. Para poder estudiar las estructuras arquitectónicas que presentan el Sitio Arqueológico de Amparaes se formularon las siguientes interrogantes:

1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

1.2.1 Problema General

¿Cómo son las estructuras arquitectónicas prehispánicas del Sitio Arqueológico de Amparaes Lares-Calca - Cusco?

1.2.2 Problemas Específicos

1. ¿Qué tipos de estructuras arquitectónicas prehispánicas con frecuencia se evidencian en el Sitio Arqueológico de Amparaes-Lares-Calca- Cusco?
2. ¿Cuáles son los elementos funcionales que se identifican en las estructuras arquitectónicas prehispánicas del Sitio Arqueológico de Amparaes-Lares-Calca- Cusco?

3. ¿Qué materiales se utilizaron en la construcción de las estructuras arquitectónicas prehispánicas del Sitio Arqueológico de Amparaes-Lares-Calca-Cusco?
4. ¿Qué técnicas se emplearon para la edificación de las estructuras arquitectónicas prehispánicas del Sitio Arqueológico de Amparaes-Lares-Calca-Cusco?

1.3 HIPOTESIS

1.3.1 Hipótesis General

- Se identificó cantidades considerables de edificaciones evidenciados en un área extensa y distribuidas en cuatros sectores toponímicos Hatun Hamp'ara, Amarupampa, Hamp'ara y Wispaqhata, que corresponde a estructuras arquitectónicas con diversidad de tipos y formas, sus diferentes elementos funcionales o arquitectónicos y el uso de material y técnicas de construcción.

1.3.2 Hipótesis Específicas

- Se evidencia diferentes tipos de estructuras arquitectónicas como: recintos en mayor frecuencia y muros en menor frecuencia que se tratan de posibles conjuntos habitacionales o estructuras domésticos, chullpas o estructuras funerarias, canchas o corrales, plaza o arquitectura pública, muros de cierre y muros de contención; con formas de planta: circulares, elípticas, irregulares y rectangulares con esquinas ovaladas los recintos y formas lineales irregulares con proyección curvo y dispuestas zigzagueantemente los muros.
- Se identificó elementos funcionales como: Externos; se trata de caminos prehispánicos, pasadizos, campos de cultivo, fuentes de agua, cantera y patios. Primarios; como muros y cubierta. Secundarios; como vano de acceso; nichos; clavos y enlucidos de barro en algunas estructuras.

- Los materiales de construcción utilizados fueron elementos líticos de origen metamórfica de pizarra y esquisto, unidas con mortero de barro de color marrón verdusco.
- Las técnicas de construcción empleadas fueron mampostería ordinaria de aparejo rustico.

1.4 JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

El estudio carente sobre las estructuras arquitectónicas y sus aspectos en el Sitio Arqueológico de Amparaes, hace que no se tenga un entendimiento o información detallada acerca de la arquitectura con ello un estudio específico del mismo sitio, el objetivo de la investigación se enfocó en el estudio, registro y clasificación de los tipos, formas, elementos funcionales, materiales y técnicas constructivas, para realizar una investigación pormenorizada y sistemática sobre aspectos de la arquitectura planteado, por lo que a través del desarrollo del presente estudio buscamos generar conocimiento y contribuir como información primigenia o base para las futuras investigaciones, evitar la pérdida de información sobre las características de las estructuras y otros ámbitos referentes a la arquitectura.

La existencia de evidencias de estructuras arquitectónicas de diferentes tipos de edificaciones y sus componentes en grandes cantidades, extendidos en una área amplia, las cuales se encuentran en pésimo estado de conservación por factores naturales y antrópicos con vulnerabilidad de pérdida de información relevante, conlleva como propósito la recolección de información sobre las estructuras mediante las preguntas planteadas para sistematizar la data y determinar el comportamiento de la arquitectura, de modo que, se busca generar una identificación, registro y descripción de cada una de las estructuras arquitectónicas y aportar a la arqueología de sitio en estudio, al Periodo Intermedio Tardío y por qué no decir a la arqueología regional.

1.5 LIMITACIONES DEL PROBLEMA

Para el estudio de las estructuras arquitectónicas del Sitio Arqueológico de Amparaes se identificó las siguientes limitaciones:

- La escasez de información de estudios de esta u otra naturaleza referidos a la problemática y al área de estudio.
- Factores naturales, como la abundante presencia de vegetación arbustiva dispuesta en todo el polígono de estudio, lo que dificultó el trabajo de campo, referidos a la observación, estudio, registro y ubicación planimétrica de las estructuras arquitectónicas.
- Factores antrópicos, como el crecimiento demográfico de la población adyacente hacia el sitio en estudio, con las construcciones de viviendas contemporáneas y cercos contemporáneos como límites lo que provoca la alteración, destrucción y vulneración de las estructuras arquitectónicas, perdiendo así la información, ubicación y proyección de la arquitectura.

1.6 OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

1.6.1 Objetivo General

Estudiar las estructuras arquitectónicas prehispánicas del Sitio Arqueológico de Amparaes-Lares-Calca – Cusco.

1.6.2 Objetivos Específicos

1. Clasificar los tipos de estructuras arquitectónicas prehispánicas que con frecuencia se evidencian en el Sitio Arqueológico de Amparaes- Lares-Calca- Cusco.
2. Identificar los elementos funcionales que presentan las estructuras arquitectónicas prehispánicas del Sitio Arqueológico de Amparaes-Lares-Calca- Cusco.

3. Describir los materiales utilizados en la construcción de las estructuras arquitectónicas prehispánicas del Sitio Arqueológico de Amparaes-Lares-Calca-Cusco.
4. Reconocer las técnicas empleadas en las edificaciones de las estructuras arquitectónicas prehispánicas del Sitio Arqueológico de Amparaes-Lares-Calca-Cusco.

CAPITULO II

2 MARCO TEÓRICO

2.1 MARCO TEÓRICO

La arquitectura es la manifestación cultural, tecnológica, ideológica y tradicional materializada en las construcciones de las estructuras arquitectónicas y sus características; entender la arquitectura como primicia de la tecnología, efectos de lo cultural, su variabilidad de técnicas y su transformación estructural son el punto de partida para plantear la segmentación y sistematización del estudio enfocados en las características arquitectónicas, elementos de tecnología o materiales y técnicas empleadas que influyen en el proceso constructivo de los ambientes; la diversidad arquitectónica proyectados en los espacios sociales y en la percepción colectiva materializados en su proyección de tipo, y caracteres estructurales.

Para la clasificación de los tipos de estructuras del Sitio Arqueológico de Amparaes, se debe identificar la diversidad de estructuras con diferencia de ciertos elementos, así como también una similitud mutua entre ellos, tomando en cuenta la variabilidad y sus atributos particulares, y determinándose en un sistema de clasificación de los tipos de estructuras.

Roger Ravines (1989), hace un desarrollo sobre la edificación de estructuras arquitectónicas, en ello hace una clasificación sobre el tipo de construcción, elementos funcionales, materiales empleados y técnicas de construcción, menciona lo siguiente:

“De acuerdo al sistema y carácter de las construcciones pueden distinguirse dos tipos de estructuras:

- a. Las constituidas fundamentalmente por paredes, dispuestas para lograr espacios abiertos o cerrados.
- b. Las organizadas en base a muros de contención o retención y que originan volúmenes solidos o estructuras masivas.” (p. 20)

Ravines define estas dos clasificaciones sosteniendo que:

“En las estructuras organizadas fundamentalmente a base de paredes de albañilería o mampostería y que originan recintos o espacios delimitados por muros externos, muros portantes o muros de repartición. (p. 20)

Los muros de sostenimiento son los destinados a sostener la tierra a fin de evitar su desmoronamiento”. (p. 44) (Ravines, 1989)

Francisco Contreras (1984), en su artículo Clasificación y Tipología en Arqueología. El Camino Hacia la Cuantificación sostiene sobre la clasificación de tipos en Arqueología lo siguiente:

“También el tipo podría representar el ejemplo perfecto que muestra todas las características que lo diferencian de los otros tipos (enfoque tradicional); se podría considerar como un grupo de atributos específicos escogidos por el arqueólogo (enfoque atributual) o se podría definir como un grupo de objetos similares (enfoque de agrupamiento de ítems). Estas son sucintamente las tres tendencias existentes dentro de la concepción tipológica de la Arqueología.” (Contreras, 1984, p. 328)

Para la identificación de tipos de estructuras es primordial tomar en cuenta las características y atributos propios del objeto de estudio, estas cualidades proporcionan la cuantificación de estos aspectos en sus semejanzas y diferencias, estas mismas, como resultado producen grupos de similitudes entre las distintas edificaciones del sitio en estudio.

Roger Ravines (1989), menciona sobre los elementos funcionales, materiales y técnicas de construcción de las estructuras exponiendo que los:

- ❖ **Elementos funcionales:** Se refiere a los diseños mismos de la construcción, es decir, el plan de construcción, y son: a) externo: caminos, drenajes, campos de cultivo, estructuras de contención, fuentes de agua, etc. b) primarios: entre los que se mencionan paredes, pavimentos, escalinatas, rampas y cubiertas. c) Secundarios:

referidos a los Vanos de acceso, puertas, ventanas, hornacinas y escaleras d) acabados. recubrimientos, enlucidos y pintura mural. e) instalaciones y servicios: los que son fogones, silos y depósitos. (p. 20)

❖ **Materiales Empleados:** Son diversos materiales utilizados en la construcción de estos complejos y pueden clasificarse en tres grupos: a) Pétreos: referidos a las piedras de distinta calidad que pueden obtenerse extrayéndolas de las canteras o simplemente aprovechando las piedras sueltas que se encuentran al paso, en el suelo. b) Leñosos. c) Metálicos. (p. 34)

❖ **Técnicas de construcción:** Son los procedimientos que el hombre ha utilizado para construir edificios y obras conexas. Las técnicas de construcción están íntimamente relacionadas con los materiales y el medio. Se dice que las adecuaciones al medio, ofrecen posibilidades de construir en dicho medio. La importancia de la tradición es tal que influye significativamente, imponiendo las convenciones, patrones y estilos. (Ravines, 1989, p. 43).

Para una clasificación en tipos la arquitectura del sitio en estudio se tomó a Roger Ravines, donde clasifica las estructuras arquitectónicas en dos tipos: a) en estructuras formadas básicamente por paredes, que se refiere a paredes de albañilería que generan recintos y muros que delimitan un espacio abierto ; b) muros de contención y retención; y a Francisco Contreras donde menciona que el tipo podría representar el ejemplo perfecto que muestra todas las características que lo diferencian de los otros tipos (enfoque tradicional); se podría considerar como un grupo de atributos específicos escogidos por el arqueólogo (enfoque atributual) o se podría definir como un grupo de objetos similares (enfoque de agrupamiento de ítems). Estos aspectos se tomaron en cuenta para el proceso de clasificación de los tipos de la arquitectura del área en estudio. De igual manera, es fundamental conocer y describir la arquitectura, para lo cual se tiene que tomar los aspectos de los elementos funcionales que se evidencian en las

construcciones, las técnicas empleadas y materiales que se utilizaron para la construcción de las edificaciones.

2.2 MARCO CONCEPTUAL

El marco conceptual es una recopilación, sistematización y exposición de conceptos fundamentales de palabras clave que facilitaran el desarrollo y el entendimiento el tema de investigación.

Arquitectura: Es el arte de proyectar, diseñar y construir edificios, estructuras y espacios arquitectónicos, mediante la modificación del espacio físico con fines funcionales y estéticos. La arquitectura es el arte y la técnica de proyectar y construir edificios. Puede decirse que la arquitectura se encarga de modificar y alterar el ambiente físico, para satisfacer las necesidades del ser humano. (Larousse, 2002, p. 104)

Tipo: El concepto de tipo se basa fundamentalmente en la posibilidad de agrupar objetos sirviéndose de aquellas similitudes estructurales que les son inherentes, podría decirse incluso, que el tipo permite pensar en grupos (Moneo, 1978, p. 190)

Forma: La forma arquitectónica es el punto de contacto entre la masa y el espacio. La forma hace referencia a la estructura interna, al contorno exterior y al principio que confiere unidad al todo. La principal característica distintiva de las formas es el contorno, que apunta al aspecto esencial que gobierna la apariencia formal, es decir, la configuración o disposición relativa de las líneas o perfiles que delimitan una figura o forma (Ching, 1998, p. 34)

Clasificación: Los propósitos u objetivos de toda clasificación: 1) organizar amplias cantidades de datos en unidades manejables; 2) permitir al investigador resumir o sumarizar las características de muchos objetos individuales mediante el listado de sus atributos compartidos; y 3) al describir y ordenar las clases y tipos el científico sugiere una serie de relaciones entre los mismos. (Sharer & Ashmore, 1979, p. 277-281).

Tecnología constructiva: Revela una organización laboral sencilla y conocimientos notables de materiales y técnicas. La ausencia de lesiones físicas sugiere la eficacia de la tecnología constructiva y el sistema estructural, mientras que la existencia de lesiones mecánicas se debe a recientes intervenciones de reconstrucción. (Perales & Marroquín, 2012, p. 61).

Muro: Es la estructura elemental de albañilería o cantería en la construcción de un edificio, formado a base de materiales o elementos resistentes superpuestos organizadamente, pudiendo estar unidos o no por algún tipo de argamasa o mortero, en los que su alto y ancho superan su espesor. Por regla general, los elementos que constituyen los muros se disponen en capas horizontales o hiladas que transmiten las compresiones hasta llegar a los cimientos. Funcionan generalmente como elementos de cierre de espacios, a veces con carácter defensivo y otras como sostén de otras. (Ravines, 1989, p. 43)

Muro de Contención: Sirven para contener la tierra que, después de efectuados los cortes en los terrenos, está expuesta a deslizamientos o descensos sobre los terrenos o construcciones. (Ravines, 1989, p. 44)

Atributo: Es un rasgo reconocible, una variación independiente de cualquiera de los elementos que componen un artefacto o como lo define. (Contreras, 1984, p. 328).

Recinto: El recinto consiste, entonces, en aquella disposición que determina una región del suelo, pero que deja indefinida la dimensión vertical. Según esto cualquier procedimiento que definiera una región de suelo crearía un recinto, no siendo necesario, por el momento, erigir o elevar nada. Lo sustancial es la idea de delimitación del suelo y secundario la forma en que se realice. (Armesto, 1993, p. 61)

Técnicas de Construcción: Es aquella parte de la arquitectura que se ocupa de la correcta utilización de los materiales en función de sus cualidades y de su naturaleza, de modo que cumplan satisfactoriamente las condiciones de solidez, aptitud y belleza. La técnica

constructiva de una sociedad depende, entre otras cosas, del nivel tecnológico que esa sociedad posea y de las necesidades que se pretendan cubrir en cada caso y que son, obviamente, variables según las épocas y las culturas. (Perello, 1994, p. 3).

Mampostería: Son obras o fábricas de albañilería a base de piedra sin labrar o poco labradas, aparejadas sin orden de hiladas ni tamaños y unidas o no con argamasa, yeso o cal. La mampostería puede ser ordinaria, concertada, careada, aparejada y seca. (Ravines, 1989, p. 45)

Materiales de Construcción: Se definen como toda aquella materia prima procedente de la naturaleza y que se le da diferentes usos y funciones en la construcción, inclusive se transforman estos materiales en otros, con el fin de hacerlos más maleables y de mayor resistencia. (Alvarez, 2000, p. 112)

2.3 ESTADO DEL ARTE

En el área de investigación se tiene una somera descripción de los denominados Hatun Ampara y Huchuy Ampara realizada por Qhapaq Ñan, hace mención a uno de los sectores del sitio de estudio planteado en total. Sin embargo, se tiene estudios sistemáticos o de similar índole de investigación arqueológica de los sitios adyacentes al área de estudio, dichos ellos comparten similitudes arquitectónicas en su forma, tipo, elementos funcionales, estructurales como las técnicas constructivas y el uso de materiales para su edificación, cronológicamente correspondientes al Periodo Intermedio Tardío.

Se presenta tablas, informes, figuras referentes a los sitios del Periodo Intermedio Tardío del cual se ubica el área de estudio, sitios arqueológicos que poseen una similitud arquitectónica y que se ubican entorno al Sitio Arqueológico de Amparaes, mostrando lo avanzado sobre los diferentes estudios e investigaciones referidos a la arquitectura, enfocándose en las provincias de Calca, Urubamba y Paucartambo.

Tabla 1

Registro de investigadores, sitios arqueológicos y ubicación referentes a la arquitectura en las provincias de Calca, Urubamba y Paucartambo.

Nº	INVESTIGACION/ AUTOR	SITIO ARQUEOLOGICO/ CRONOLOGIA	COMUNIDAD / DISTRITO/ PROVINCIA	COORDENADA UTM /ZONA/ ALTITUD	INFORME
1	Identificación y Registro Arqueológico de Caminos Prehispánicos y Monumentos Arqueológicos Provincia de Calca. (García, 2003)	Hatun Ampara y Huchuy Ampara Periodo Intermedio Tardío	Amparaes Lares Calca	E:180280.47 N:8556104.96 19-L 3317.00	+ Los recintos son de planta circular y rectangular, los elementos estructurales de sus paramentos son de material lítico lajas de roca semi canteada arenisca pizarrosa forman parte de sus muros unidas con mortero de barro en sus estructuras arquitectónica. (p. 34) – Una estructura que se halla regularmente conservada y mantiene parte de sus muros en él se aprecia el detalle del vano de acceso de forma ligeramente cóncava, la base del vano de acceso tiene una longitud mayor a diferencia del umbral más corta, la parte media es cóncava. (p. 35)
2	Identificación y Registro Arqueológico de Caminos Prehispánicos y Monumentos Arqueológicos Provincia de Calca. (García, 2003)	Siwinka Periodo Intermedio Tardío y Horizonte Tardío	Amparaes Lares Calca	E: 174820.62 N: 8557809.72 19-L 3348.00	+ Está conformado por estructuras funerarias ubicadas en la parte media del sitio arqueológico en mención cuyas estructuras son chullpas de planta circular. (p. 26) – El sitio arqueológico en forma general presenta dos formas de estructuras circular y rectangular de diferentes dimensiones, así también plataformas, andenes. (p. 28) – El sitio arqueológico presenta en algunos recintos ventanas en la gran mayoría, nichos y vanos de acceso a nivel del umbral. (p. 30) – El sitio arqueológico formado por material lítico como son lajas de roca arenisca semi trabajadas unidas con mortero de barro el parejo es rustico. (p. 29)

3	Identificación y Registro Arqueológico de las Provincias de Calca y Urubamba Antisuyo. (Alegria, 2004)	Llactaquña Periodo Intermedio Tardío	Rosaspata	E: 818709.20	+ Se distribuye arquitectónicamente en canchas, recintos circulares y rectangulares, andenes plataformas (mirador). – Recintos de forma rectangular con aparejo rustico cubierto de barro y enlucido de color gris internamente los recintos circulares presentan hornacinas en su interior. – El tipo de aparejo de los muros es rustico unidos con mortero de barro. – El material de construcción utilizado es de roca Arenisca, pizarras unidas con mortero de barro, enlucidas de color gris internamente. (p. 240)
			Lares	N: 8555136.03	
			Calca	18-L 3545.00	
4	Identificación y Registro Arqueológico de las Provincias de Calca y Urubamba Antisuyo. (Alegria, 2004)	Laleqay Periodo Intermedio Tardío y Horizonte Tardío	Lares	E: 818410.16	+ La forma de los recintos es circular y la estructura de los muros es de pircado construido con lajas de piedra con mortero de barro. – La distribución de los recintos presenta vanos de acceso. – El tipo de aparejo de los muros es rustico unidos con mortero de barro. – El material de construcción utilizado es de roca Arenisca, pizarra. (pp. 142-143)
			Lares	N: 8548345.46	
			Calca	18-L 3351.00	
5	Distribución Espacial Arquitectónica del Sitio Arqueológico de Antawala – Lares – Cusco. (Cabrera & Ccana, 2018)	Antawala Periodo Intermedio Tardío y Horizonte Tardío	Qheopay	E: 821200.97	+ Se ha evidenciado estructuras arquitectónicas; como muros de contención, terrazas, recintos de planta circular, ovoide, rectangular, asociado a estructuras funerarias “Chullpas”, kanchas o espacios abiertos, caminos, pasajes, etc. (p. 107) – Las plantas de los recintos son de formas circulares, semicirculares y escasas rectangulares. (p. 110)
			Lares	N: 8550314.41	
			Calca	18-L 3615.00	

6	Organización del Hábitat en el Sitio Arqueológico de Pinqollunqa, Comunidad de Qachin - Lares - Calca – Cusco. (Muñoz & Alvarez, 2021)	Periodo Intermedio Tardío	Pinqollunqa	Qachin	E: 819783.65	– Elementos funcionales externos caminos serpenteantes estrechos, pasadizos y calles angostas. Elementos primarios de las edificaciones son los muros de aparejo rustico. (p. 119) Presentan vanos de acceso de formas cóncavas y trapezoidales, y otros con cierta verticalidad; pequeños nichos rectangulares y cuadrangulares; clavos de piedra en los paramentos interno y externo, localizadas en las en la parte superior de los recintos; (p. 114) – La mampostería de los paramentos es rustica y ordinaria, conformado por elementos líticos de lajas de esquisto y pizarra, unidos con mortero de tierra arcillosa de color amarillento, mezclado con gravilla de piedra pizarra. (p. 109) + Se han evidenciado recintos de planta circular, irregular y rectangular, muros perimétricos, muros de contención, canchas y terrazas, emplazados en un relieve suave. (p. 59) – El vano de acceso se ubica hacia el noreste del recinto; el umbral mide 1.30 m. de ancho... También se pudo registrar una hornacina rectangular de 0.28 m. de alto, mientras que el dintel tiene 0.25 m. y el umbral 0.33 m. ubicado al suroeste del recinto. (p. 94) – Las estructuras fueron elaboradas con piedras pizarras, esquistos pizarrosos decoloración gris y cuarcitas blancas, que no fueron canteadas acondicionados de forma natural para luego ser unidos con un mortero de barro con inclusiones de gravilla. (p. 160) – Las estructuras arquitectónicas del Sitio Arqueológico del Pinqollunqa presenta muros de mampostería ordinaria y aparejo rustico dispuestas en hiladas horizontales con juntas irregulares compuesto por elementos líticos de material pizarra, con amarres discontinuos, unidos con mortero de barro, con inclusiones de gravilla. (p. 161)
			Lares		N: 8557619.22	
			Calca		18-L	
					3329.00	

7	Informe del “Proyecto de Investigación Arqueológica – Obra Restauración y Puesta en Valor de la Zona Arqueológica de Ankasmarka Sector A y B - 2012 (Villafuerte, 2012)	Ankasmarka	Accha Alta	E: 184944.89	+ Respecto a su arquitectura existen varios tipos de construcciones entre ellas arquitectura ceremonial, arquitectura doméstica, en la zona de estudio si se evidencia estos tipos de arquitectura como recintos tumbas. (p. 282) – Recintos de formas elípticas, ovoides, semicirculares y rectangulares con ángulos ochavadas de dimensiones distintas. (p. 308) – Cimientos originales de muros soterrados, pisos de ocupación, acceso de circulación, patrón constructivo original, como son los muros de patana en el interior de los recintos, adosados sobre el afloramiento rocoso. (p. 308) – Elementos líticos aprovechados de la zona, en algunos casos canteados entre arenisca y de origen esquisto pizarroso de diferentes tamaños y formas irregulares... unidas con juntas de mortero de arcilla gravosa consistente. (p. 283) – Se registran concertadas y trabadas de forma sobre saliente interna y externa, en los ángulos de fundación de cimiento y sobre cimientos, formando muros simples (p. 283) + Los constructores utilizaron ampliamente el sistema de muros de contención para generar y nivelar espacios adecuados donde se pudieran edificar estructuras o edificios, las cuales albergaban una o varias unidades domésticas. (p. 72) – Se reconocen tres patrones constructivos: el circular, irregular y rectangular (Tipos de plantas de las estructuras). (p. 85) – Solo en 02 estructuras se ha podido observar hornacinas. Su distribución está dada en los muros internos de las estructuras y en cualquier lado del muro, sin obedecer a ninguna orientación específica. (p. 75) Asimismo, en esta parte se notó la presencia de clavos líticos, los cuales seguramente estuvieron destinados para ser
		Periodo Intermedio Tardío y Horizonte Tardío	Calca	N: 8534907.10	
8	Distribución Urbana de la Zona Arqueológica de Ankasmarka, Provincia de Calca, Departamento del Cusco. (Carrillo & Quiñones, 2016)	Ankasmarka	Accha Alta	E: 184944.89	
		Periodo Intermedio Tardío y Horizonte Tardío	Calca	N: 8534907.10	
			Calca	19-L	
				4000.00	

9	Informe de Verificación del Estado Actual del Sitio Arqueológico de Hatun Saywa y Ruta de Acceso-Distrito Lamay-Provincia Calca. (Bejar, 2016)	Hatun Saywa	Sayhua	E: 186735.91	amarrados con los maderos que componían el techo, como bien mencionamos los vanos de acceso son cóncavos, rectangulares y trapezoidales. (p. 107)
		Periodo Intermedio Tardío y Horizonte Tardío	Lamay	N: 8525949.58	– Los muros de las estructuras en Ankasmarka están contruidos con piedras del lugar (pizarras y esquistos), unidos con mortero, siendo de una mampostería ordinaria en general. (p. 71)
10	Factores Determinantes del Paisaje en el Intermedio Tardío de Marcasune en la Microcuenca de Lamay-Calca. (Huaman & Mamani, 2021)	Poques	Poques	19-L	+ conformado por muros de contención, cercos perimétricos que se adaptan a la sinuosidad de la topografía del lugar en mención.
		Periodo Intermedio Tardío y Horizonte Tardío	Lamay	4106.00	– estructuras de recintos de planta rectangular las dimensiones son de 5.00 m. de largo x 3.00 m. de ancho y una altura de 1.80 m. con hornacinas al interior ubicadas en el muro posterior de cada recinto, los cuales se hallan en buen estado de conservación y otros, semi circular y en forma de “D”; de piedra unido con mortero de barro de 5.00 m. de diámetro y una altura de hasta 1.80 m
		Poques	Poques	E: 188074.75	– Se halla una traza urbana compuesta de edificaciones en material de piedra y mortero
		Periodo Intermedio Tardío y Horizonte Tardío	Lamay	N: 8525866.62	– recintos rectangulares y semicirculares de aparejo rustico, sobrepuestos a plataformas con muros de contención. (pp. 200-201)
		Poques	Poques	19-L	+ Se observan recintos de forma circular del período Intermedio Tardío en mínima cantidad, las que estaban adosadas a las plataformas artificiales.
		Periodo Intermedio Tardío y Horizonte Tardío	Lamay	3656.00	– Se registran recintos de forma rectangular, pertenecientes al Horizonte Tardío, las que tienen una dimensión aproximada entre 5.00 m de largo por 4.00 m de ancho. Los paramentos tienen una altura máxima de 2.00 m y una altura mínima de 0.50 m, el ancho de la cabecera existente es de 0.50 m.
		Poques	Poques	E: 188074.75	– Los recintos comparten muros medianeros de recintos de lado a lado. También presentan nichos ciegos dentro paramento interior y
		Periodo Intermedio Tardío y Horizonte Tardío	Lamay	N: 8525866.62	

					exterior del recinto. El vano de acceso es de forma rectangular, las que tienen un ancho de 0.70 m y están orientados al Sur. (p. 204-205) + Se evidencian los muros secos, los recintos de muros altos, Asimismo, los contextos funerarios. (pág. 190) plataformas y muros de contención, con sistemas de articulación interna mediante vías de acceso entre los recintos. (p. 104) – Estructuras arquitectónicas de formas circulares, semicirculares y semirectangulares. (p. 53) – La cubierta del techo estaba formada por una falsa bóveda y en otros casos el muro cierra en la parte superior adosadas a la roca sin presencia de techumbre, también se registraron vanos de acceso de forma rectangular y trapezoidal. Muros medianeros y acabados. (p. 191) – La técnica de construcción empleado, presentan los mampuestos de aparejo rústico están compuestas de muros que tienen doble hilera horizontales hechas con piedras fraccionadas de tamaños variados y de formas irregulares, se muestra entre los espacios vacíos lajas de piedras pequeñas rellenos a manera de cuñas, estaban dispuestas unas junto a otras, adherida con mortero de barro, de color amarillo. (p. 190) – principalmente material compuesto por bloques de rocas canteadas de la formación geológica del grupo Mito de tipo ignimbritas, arenisca, esquistos, basalto y riolita de coloración rojiza, también presenta compuesto por gránulos de arena, limo, gravas de tamaños pequeños y material orgánico (paja - ichu). (p. 190)
11	Factores Determinantes del Paisaje en el Intermedio Tardío de Marcasune en la Microcuenca de Lamay-Calca. (Huaman & Mamani, 2021)	Marcasune Periodo Intermedio Tardío	Huama Lamay Calca	E: 188706.37 N: 8524703.70 19-L 3948.00	
12	La Ocupación Prehispánica del Valle de Patacanha,	Jatun Poques y Juchuy Poques Periodo Intermedio Tardío	Pumamarca y Cunoq Ollantaytambo	E: 799479.78 N: 8535484.75 E: 799164.56	+ El Sitio de Poques grande se extiende hasta la quebrada de Poques...Las estructuras mayormente son de forma circular y algunas ovaladas, algunas de ellas con piedras (grandes) en sus muros, son del tipo que se proyecta desde el lado inferior del muro de andén, y dos de dichas estructuras pueden tener una pared lateral

13	Ollantaytambo-Cusco. (Kendall, 1998)		Urubamba	N: 8533396.38	común. En la parte superior de los muros existen signos ocasionales de pequeñas estructuras circulares, del tamaño de una chullpa. (p. 72)
				18-L	– El grupo principal de vestigios consiste en una mezcla de estructuras ovaladas, de recintos subcuadrados a subrectangulares y algunas chullpas, construidas con piedra pizarra local. Las edificaciones de formas redondas a elípticas son más evidentes en los andenes y prominencias a los costados del promontorio. (pp. 53-54)
				3539.00	
				3657.00	
					+ El sitio de Jatun Poques está caracterizado por una variedad de construcciones arquitectónicas...que presentan estructuras de plantas de formas semicirculares, rectangulares y cuadrangulares, además, se identificó contextos funerarios dispuestos en cavidades rocosas, una plataforma, terrazas, un canal y una cantera (área de extracción). (p. 58) El Sitio de Juchuy Poques está caracterizado por construcciones arquitectónicas...que presentan estructuras de plantas de formas rectangular y cuadrangular, además, se identificó estructuras funerarias..., los restos de un canal de agua orientado de este-oeste, una plataforma semicircular dispuesto en la parte más elevada del sitio. (p. 103)
				E: 799479.78	
		Jatun Poques y Juchuy Poques	Pumamarca y Cunoq	N: 8535484.75	
				E: 799164.56	
		Periodo Intermedio Tardío	Ollantaytambo	N: 8533396.38	
			Urubamba	18-L	– Los elementos funcionales de los Sitios Arqueológicos de Jatun Poques y Juchuy Poques en la subcuenca de Patacancha, están comprendidos por caminos, campos de cultivo, estructuras de contención, fuentes de agua, muros, cubiertas, vanos de acceso, hornacinas y recubrimiento, los mismos que son parte del diseño constructivo. Además, incluimos otros elementos como clavijas, banquetas, los pasajes que sirvieron para comunicar los distintos espacios abiertos y las diferentes estructuras, otro elemento considerado es el usno que se dispone en la parte más prominente del Sitio de Juchuy Poques. (p. 138)
			3539.00		
			3657.00		
				– Las técnicas de construcción de los Sitios Arqueológicos de Jatun Poques y Juchuy Poques, estuvieron determinadas por la geomorfología del terreno donde se emplazan ambos sitios,	

				correspondientes a una ladera y la cuchilla del cerro..., en ambos sitios las estructuras presentan una mampostería ordinaria conformadas por piedras de variadas dimensiones y entre sus intersticios se observan pequeñas piedras a manera de cuñas unidos con mortero de barro. (p. 138)	
14	El Periodo Intermedio Tardío en Inquilpata, Nuevos Hallazgos Para el Estudio Arqueológico del Valle de Mapacho. (Auccapuro, 2012).	Inquilpata Periodo Intermedio Tardío	Inquilpata Challabamba Paucartambo	E: 211428.04 N: 8534654.74 19-L 3631.00	+ Yacimientos complejos constituidos por construcciones de recintos rectangulares, circulares o semicirculares, estructuras funerarias (chullpas), canchas (cuadrangulares e irregulares), muros de división, terrazas y contención. – Este tipo recintos tienen un solo vano de acceso ubicado hacia la parte media de una de las fachadas, no se han registrado ventanas, hornacinas o algún elemento constructivo muy particular. – El material de construcción es la piedra pizarra o esquistos unidos con mortero de arcilla rojiza. La mampostería y aparejo son rústicos. (p. 215-218).
15	Organización de Espacios Arquitectónicos del Periodo Intermedio Tardío en el Sitio Arqueológico: Llaqtapata. Distrito y Provincia de Paucartambo-Cusco. (Atayupanqui & Huallpayunca, 2021)	Llaqtapata Periodo Intermedio Tardío	San Miguel de Chumpipata Paucartambo Paucartambo	E: 223295.88 N: 8525863.98 19-L 4089.00	+ En cuanto al tamaño de estas estructuras existen grandes, medianos y pequeños. (p. 290) – Determinando cuatro tipos de morfología: (1) planta rectangular con esquinas redondeadas, (2) cuadrangular con esquinas redondeadas, (3) circulares y (4) ovoides. (p. 290) – Elementos funcionales externos, se ha evidenciado una sección de camino Prehispánico en dirección al Antisuyu, un muro perimétrico (muralla), se identificó un pasadizo longitudinal principal. Elementos funcionales primarios y secundarios están compuestos por paredes o muros, se evidencia plataformas semicirculares, los vanos de acceso de las estructuras grandes en promedio presentan un ancho de 0.60 m, las medianas de 0.52 m y 0.46 m para las pequeñas; asociados a estos vanos se evidencia 29 rampas que facilitan el acceso de algunas estructuras y en el paramento interior de dos

16	Registro e Identificación del Sitio Arqueológico de Acchuorqo, del Distrito de Qolquepata, Provincia de Paucartambo, Departamento del Cusco. (Huaman & Pardo, 2015)	Acchuorqo	Tiracancha y Accha	E: 208612.65 N: 8511487.22	estructuras revoques compuestos de argamasa de tierra arcillosa color amarillento mezclado con grava de un espesor promedio de 0.01 m a 0.018 m. (p. 288-290)
					– El material de construcción son elementos líticos de tipo metamórficos específicamente pizarras. (p. 291) – los muros del área de estudio presentan mampostería ordinaria y aparejo irregular, constituidos de elementos líticos de diversos tamaños; dispuestos en hiladas horizontales. Para el asentado de piedras grandes se usaron cuñas compuestas por piedras pequeñas, estabilizando así la estructura. Estos elementos líticos están unidos con mortero de tierra arcillosa de color amarillento, algunas de las estructuras fueron construidas sobre afloramientos rocosos. (p. 291) + Para la edificación de la arquitectura se construyeron una serie de muros de contención adecuadas a la pendiente del cerro. La mayor parte de las estructuras circulares corresponderían a chullpas, los recintos se encuentran dispersos por toda el área, otro detalle es el posible amurallamiento. (p. 192) – La forma que predomina son las de planta circular seguidas de las elipsoidales, y en menor medida se tiene las cuadrangulares y rectangulares. (p. 192) y los tramos de muro lineales. (p. 198) – No se puede definir la forma de los vanos de acceso por que se encuentran colapsadas, cubiertos por tierra y abundante vegetación. Los nichos que se registraron presentan dimensiones pequeñas. presenta una cubierta de falsa bóveda este modelo se habría repetido para todas las Chullpas, pero para el caso de los recintos no se tiene ninguna evidencia. (p. 195) – La técnica constructiva de los recintos corresponde a un aparejo rustico son mampuestos semi canteados unidos con una argamasa elaborada con tierras propias de la zona. (p. 214)

17	Estudio de la Arquitectura del Sector B del Sitio Arqueológico Antaqaqa, Distrito de Colquepata, Provincia de Paucartambo - Cusco - 2016. (Cajigas & Chauca, 2021)	Antaqaqa Periodo Intermedio Tardío	Soncco	E: 204007.81	– El material que emplearon fue los esquistos pizarrosos propios del cerro el cual es un batolito de este material, estos fueron unidos con una argamasa de barro y arcilla amarillenta propia de la zona con algunas inclusiones de raicillas de vegetación. (p. 216) + En total se registraron 93 estructuras arquitectónicas de dimensiones variadas, donde: 69 corresponden a recintos y 24 a estructuras funerarias. De los 69 recintos, 35 son de planta circular y 34 de planta semicircular; mientras que, las 24 estructuras funerarias presentan planta circular. (p. 327) – Se registró los siguientes elementos funcionales: Elementos funcionales primarios: muros, cubiertas y cornisas. (p. 325) Elementos funcionales secundarios: vano de acceso, ventana y nicho. (p. 326) Elementos funcionales externos: caminos, campos de cultivo y fuentes de agua. (p. 326) – Los muros de los recintos y estructuras funerarias, son de mampostería ordinaria, construidas con piedras sin labrar y poco labradas de formas irregulares y de diferentes tamaños, dispuestos sin orden de hiladas y unidas con mortero de barro de color amarillento. El asentado de las piedras es encimado sobre todo en las esquinas y acunado en los paramentos, con presencia de ripios o pachillas para dar estabilidad a los muros. (p. 327) – Se identificó los siguientes materiales de construcción: la piedra y la tierra de color amarillento, los cuales fueron utilizados en la edificación de las estructuras arquitectónicas. Las piedras son de dos tipos: arenisca y pizarra. (p. 328)
			Qolquepata	N: 8521025.59	
			Paucartambo	19-L 3982.00	
18	Patrón de Planeamiento Urbano de Machupitumarca durante el Intermedio	Machupitumarca	Quisicancha	E: 217882.89	+ Se han identificado en el sitio 159 Unidades Arquitectónicas, 424 recintos, 134 recintos con cubierta de falsa bóveda, 02 pasadizos primarios (calles) y 05 pasadizos secundarios, todos ellos constituyen la trama general del sitio. (p. 190)
			Huancarani	N: 8504057.79	

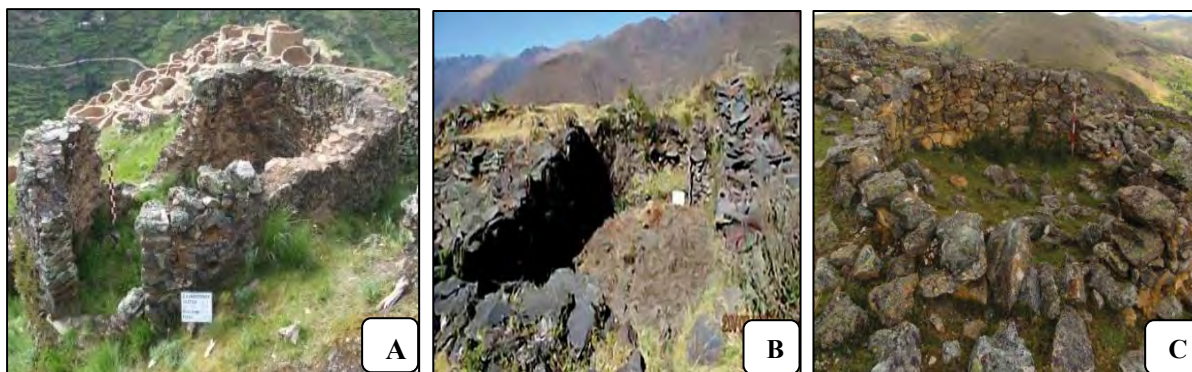
19	Unidades de Agrupamiento de la Arquitectura del Periodo Intermedio Tardío de Sach'apitumarca, Distrito de Huancarani - Provincia de Paucartambo – Cusco – 2015. (Gallegos & Perez, 2017)	Tardío. (Sarmiento & Alvino, 2017)	Periodo Intermedio Tardío	Paucartambo	19-L 4020.00	– Los recintos fueron de formas circulares, semicirculares, cuadrangulares e irregulares. (p. 190) – Se registró los siguientes elementos funcionales: Elementos funcionales primarios: Los muros de los recintos de Machupitumarca están compuestos por elementos líticos de arenisca cuarzosa y mortero. (p. 168). Se registraron recintos con cubierta de tipo falsa bóveda con dinteles que cubren la entrada entre dos paredes con saledizos. (p. 173). Elementos funcionales secundarios: vano de acceso; en el sitio encontramos tres tipos: Rectos, trapezoides (anchos en su base y angosto en su parte alta) y cóncavas. (p. 176). – La mampostería es ordinaria utilizándose elementos líticos con formas planas buscando una disposición de “caras” a excepción de algunas que presentan trabajos en muro seco. (p. 190) – Los materiales empleados para la construcción del sitio fueron como: los elementos líticos y la arcilla. (p. 105)
			Sach'apitumarca	Quisicancha	E: 217270.45 N: 8504004.65 19-L 3994.00	+ Recintos entre grandes y medianos de planta circular, semicircular y ovoidal, distribuidos alrededor de un espacio central abierto, delimitados por muros perimetrales (muros de contención y división de poca altura) y afloramientos rocosos. Estructuras pequeñas con diámetros exteriores que fluctúan de 0.60 a 1.40 m., son de planta circular y semicircular. Y solo un recinto es rectangular. (p. 249-250) – Cubiertas de tipo falsa bóveda y vanos de acceso de formas rectangulares y convexas. (p. 250) – La técnica de construcción en el Sitio Arqueológico de Sach'apitumarca durante el Periodo Intermedio Tardío, corresponde a estructuras con muros de mampostería ordinaria, contruidos con piedras de formas y dimensiones variadas, de tipo arenisca cuarzosa, arenisca arcillosa, micaesquisto y cuarcita, unidas con mortero de

					tierra de color amarillento y rojizo, mezclado con piedrecillas. (p. 249-250)
20	Distribución espacial de la Arquitectura Prehispánica del Sitio Arqueológico de Markakunka -Distrito de Caycay- Paucartambo-Cusco. (Pinares & Bravo, 2021)	Markakunka	Markakunka	E: 209050.32	+ Presentan estructuras definidas morfológicamente donde ha predominado las estructuras de planta rectangular y semirectangular; (11) de ellas con muros medianeros y con un solo vano de acceso, todas contenidas por muros de contención. (p. 244) – Los elementos funcionales registrados en el Sitio Arqueológico de Markakunka constan de estructuras arquitectónicas de planta rectangular y semirectangular, que poseen un vano de acceso, la cual en algunos casos no se pudo identificar. Poseen nichos pequeños de forma semi rectangular, también se identificaron 02 ventanas pequeñas. (p. 244) – En cuanto a los materiales constructivos que se identificaron en Markakunka son la piedra, la arcilla, la paja para enlucido. Los elementos líticos son de tipo arenisca rosácea y blanca. (p. 244) – Las estructuras arquitectónicas del Sitio Arqueológico de Markakunka presentan aparejo rustico en su totalidad. (p. 232)
		Periodo Intermedio Tardío y Horizonte Tardío	Caycay	N: 8495650.77	
			Paucartambo	19-L	
				3445.00	

Los sitios arqueológicos identificados presentan estructuras arquitectónicas de recintos, chullpas, canchas, muros de contención, muros de división, muros perimétricos y terrazas que; admitiéndole una cronología relativa del Periodo Intermedio Tardío y en algunos casos hasta el horizonte tardío. En referencia a la forma, las estructuras arquitectónicas evidencian formas de planta circulares en su gran mayoría, semicirculares, rectangulares, cuadrangulares, irregulares y ovoidales que se presentan de diferentes dimensiones.

Figura 1.

Formas de planta de las estructuras arquitectónicas aledaños al Sitio Arqueológico de Amparaes



Nota: **A)** Recinto de planta irregular en el S.A Ankasmarka (Carrillo & Quiñones, 2016); **B)** Recinto de planta rectangular en el S.A Pinqollinqa (Muñoz & Alvarez, 2021); **C)** Recinto de planta circular en el S.A Machupitumarka (Sarmiento & Alvino, 2017).

Los elementos y atributos que evidenciaron las estructuras arquitectónicas de los sitios son: muros, cubiertas con falsa bóveda, vanos de acceso de formas trapezoidales, cóncava, rectangulares y convexas; ventanas, nichos, clavos y como elementos externos pasajes, caminos y fuentes de agua; estos elementos funcionales tienen semejanzas en sus formas y dimensiones, pero cada sitio tiene su particularidad.

Los materiales más utilizados para la construcción de las estructuras arquitectónicas son elementos líticos de formación sedimentaria y metamórficas como las areniscas, pizarra y esquistos, así como tierra de diferentes tonalidades mezclados con paja y gravilla que generan mortero de barro que sirvió para unir y asentar los elementos líticos. Mientras las técnicas que se utilizaron para las construcciones fueron de mampostería ordinaria con aparejo irregular rustico y que entre sus intersticios se utilizaron líticos a manera de cuñas y que en mayor porcentaje se encuentran acondicionadas a la topografía del terreno.

Figura 2.

Formas de los vanos de acceso que presentan las estructuras arquitectónicas de los sitios arqueológicos adyacentes.



Nota: A) Vano de acceso de forma trapezoidal en el S.A. Ankasmarka (Carrillo & Quiñones, 2016); B) Vano de acceso de forma cóncavo en el S.A Antawala (Cabrera & Ccana, 2018); C) Vano de acceso de forma rectangular en el S.A Jatun y Huchuy Poques. (Cornejo & Umeres, 2022)

Figura 3.

Formas de los nichos y hornacinas como parte de los atributos que evidencian las estructuras arquitectónicas cercanas al S.A Amparaes.

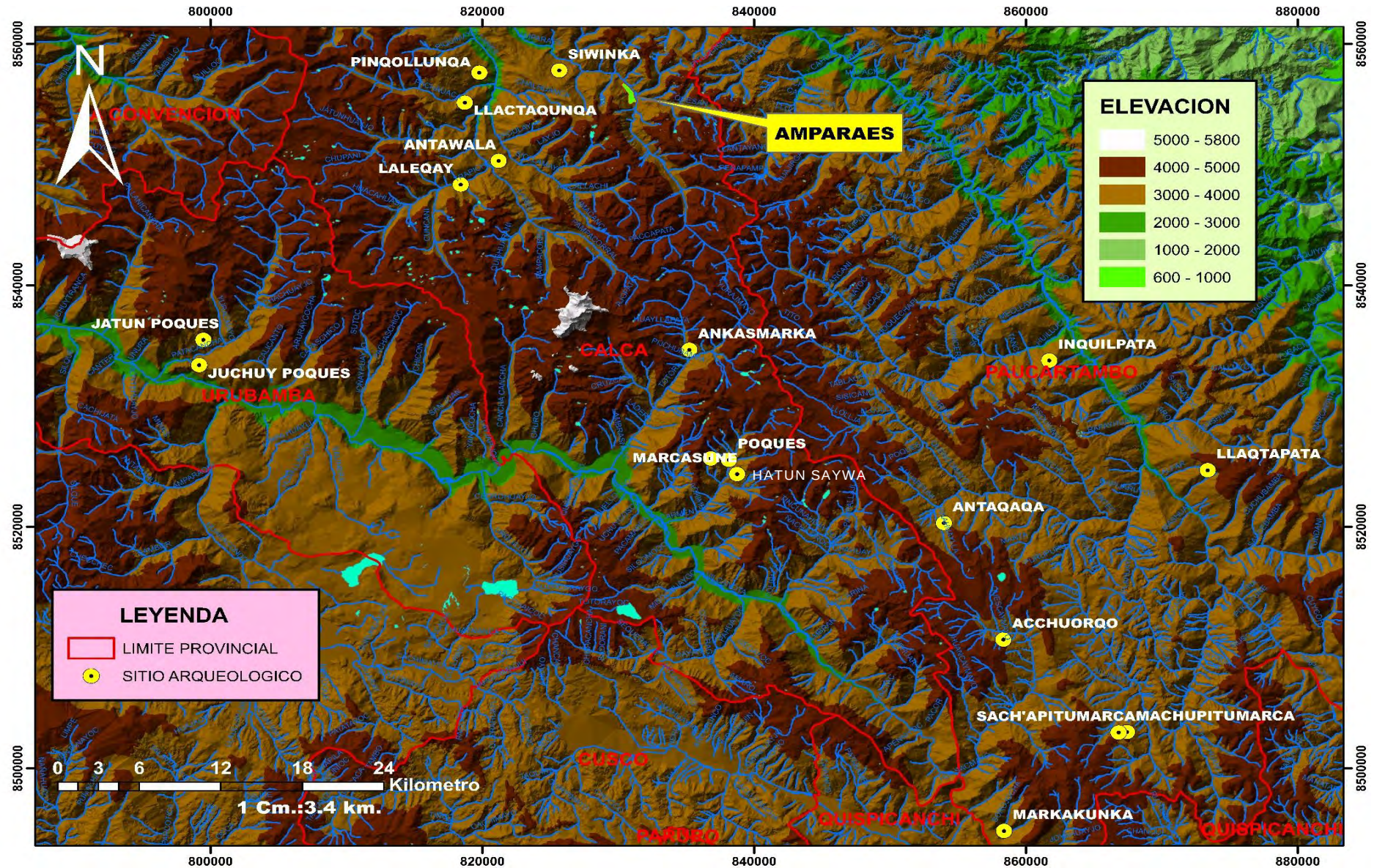


Nota: A) Hornacinas de forma rectangular en el S.A Pinqollinqa (Muñoz & Alvarez, 2021); B) Nicho de forma rectangular en el S.A Antaqaqa (Cajigas & Chauca, 2021); C) Hornacinas de forma cuadrangular en S.A Jatun y Huchuy Poques. (Cornejo & Umeres, 2022)

Las investigaciones efectuadas en los sitios arqueológicos descritos que se encuentran adyacentes al sitio en estudio exponen tipos de estructuras, formas, elementos y atributos que presentan las estructuras, materiales y técnicas que son similares y tienen un parecido a las características que presenta las estructuras arquitectónicas del Sitio Arqueológico de Amparaes.

Figura 4.

Sitios arqueológicos referentes a S.A. Amparaes en las provincias Urubamba, Calca y Paucartambo.



Nota: Mapa de ubicación y pendientes de los sitios arqueológicos. Diseñado y procesado por los tesisistas sobre la base de datos del Instituto Geográfico Nacional.

CAPITULO III

3 METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN

3.1 AMBITO DE ESTUDIO: LOCALIZACIÓN POLÍTICA Y GEOGRÁFICA

3.1.1 Ubicación del Área de Estudio

3.1.1.1 Ubicación del Sitio Arqueológico de Amparaes

El sitio arqueológico, se ubica a 109 Km de distancia en referencia al Norte de la ciudad del Cusco partiendo desde la Plaza de Armas de Cusco, a 57 km de distancia al Norte de la plaza de armas de Calca hasta el Centro Poblado o Municipio, dentro de la jurisdicción de la Comunidad del mismo nombre del sitio, del distrito de Lares, provincia Calca y departamento Cusco, a una altitud de 3390 m.s.n.m. y articulado por el camino prehispánico al Antisuyo, el cual se dispone en la parte norte y noroeste de la Comunidad y margen izquierda del rio Amparaes, por este sitio atraviesa la vía asfaltada de Calca-Yanatile. Se asienta sobre una topografía de terreno pendiente, planicie con colinas en la parte baja del valle. El sitio arqueológico en estudio, tiene un área de 767262.91 m² (76.72 hectáreas) y consta de cuatro sectores con mayor evidencia de estructuras arquitectónicas:

- ❖ **Hamp'ara:** Este sector está ubicado a 500 m partiendo desde el mercado y Municipio de Amparaes.
- ❖ **Wispaqhata:** Este sector está ubicado a 650 m partiendo desde el mercado y Municipio de Amparaes.
- ❖ **Amarupampa:** Se ubica a 1.5 km desde el mercado y Municipio de Amparaes.
- ❖ **Hatun Hamp'ara:** Se ubica a 2. 4 km desde el mercado y Municipio de Amparaes.

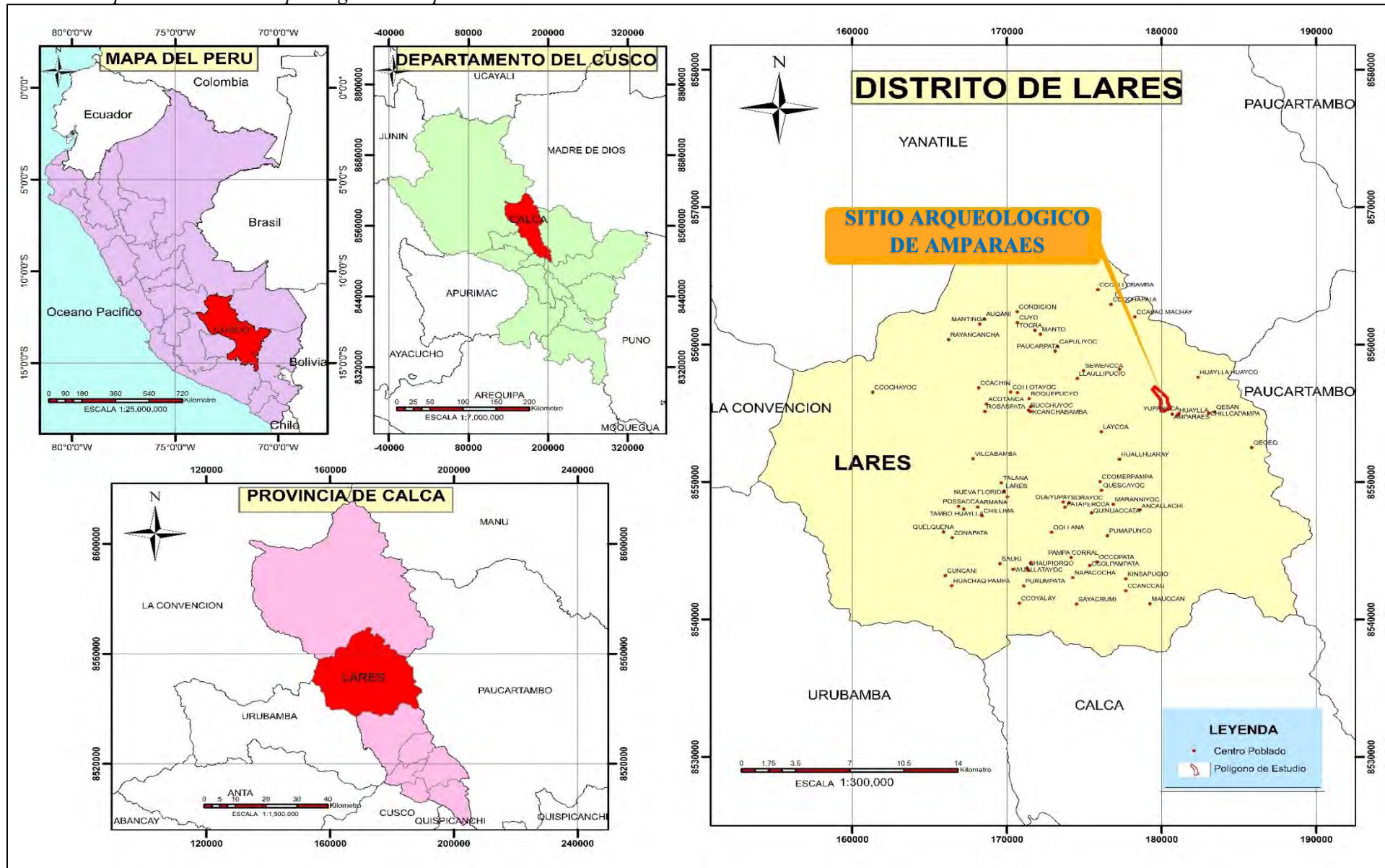
3.1.1.2 Ubicación Política.

Comunidad : Amparaes
Distrito : Lares
Provincia : Calca
Departamento : Cusco

Tabla 2.

Ubicación Geográfica del Sitio Arqueológico de Amparaes.

CARTA NACIONAL:		CÓDIGO:		
Calca		27s		
COORDENADAS GEOGRAFICAS (Datum: WGS-84)				
LATITUD		LONGITUD		GRADOS
-13.050047		-71.946558		DECIMALES
LATITUD		LONGITUD		GRADOS
13° 3'0.17"		71°56'47.61"		SEXAGECIMALES
PROYECCION UTM				
ESTE	NORTE	ZONA	BANDA	DATUM
180408.218	8555473.685	19	L	WGS84

Figura 5.*Ubicación política del Sitio Arqueológico de Amparaes.*

Nota: Mapa departamental, provincial y distrital. Diseñado y procesado por los testistas sobre la base de datos del Instituto Geográfico Nacional.

3.1.1.3 Límites:

Por el Norte: Con los Cerros Kuntursenqa y Laqoyuq.

Por el Sur: Con el Centro Poblado de Amparaes.

Por el Este: Con el río Amparaes y los Cerros Istanqui y Layqapata

Por el Oeste: Con los Cerros Falchayuq y Ch'akiqocha

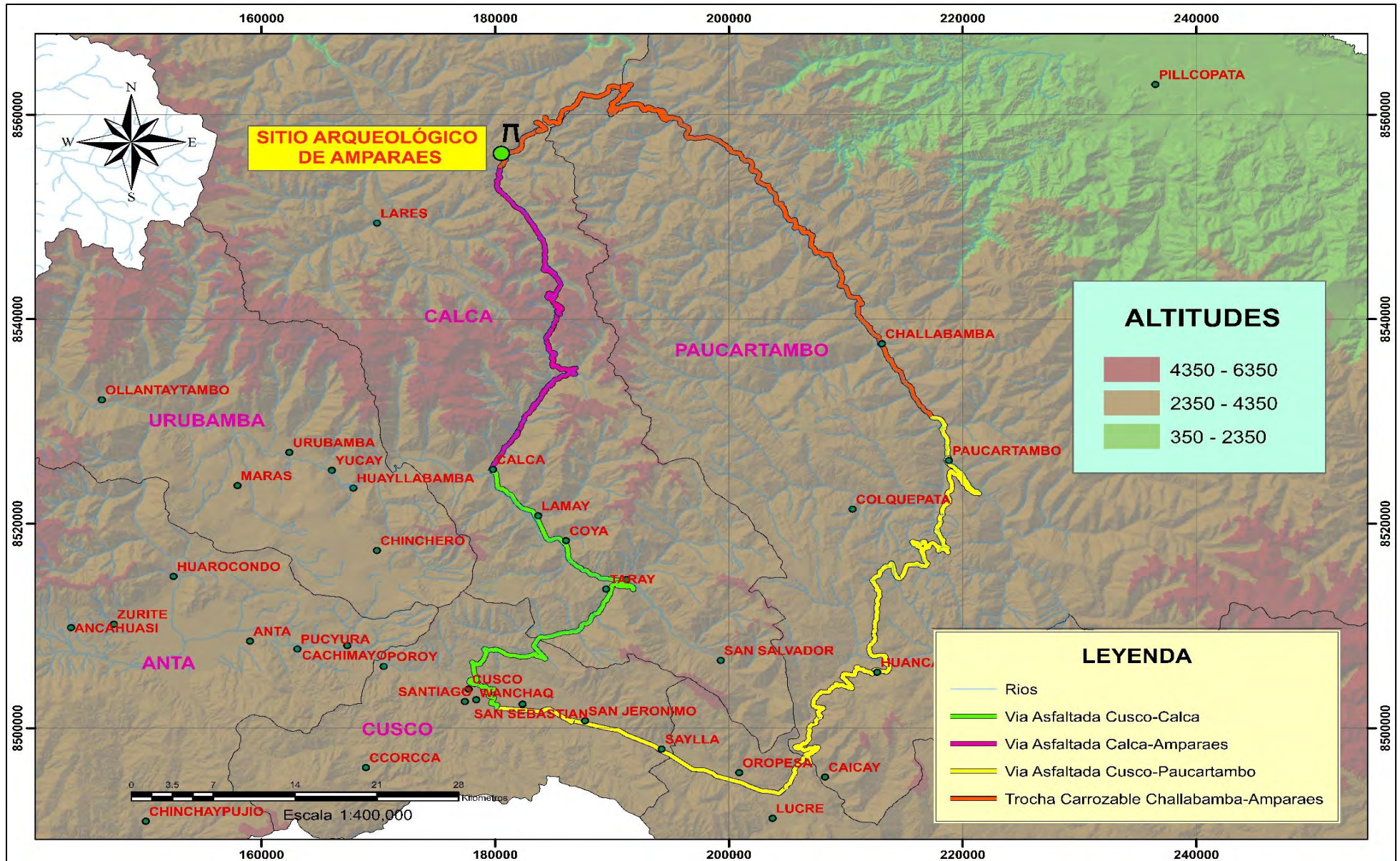
3.1.1.4 Vías de Acceso y Transporte

Para llegar a la Zona Arqueológica de Amparaes, es necesario transitar por vía terrestre mediante un transporte vehicular y acceso prehispánico y/o camino de herradura.

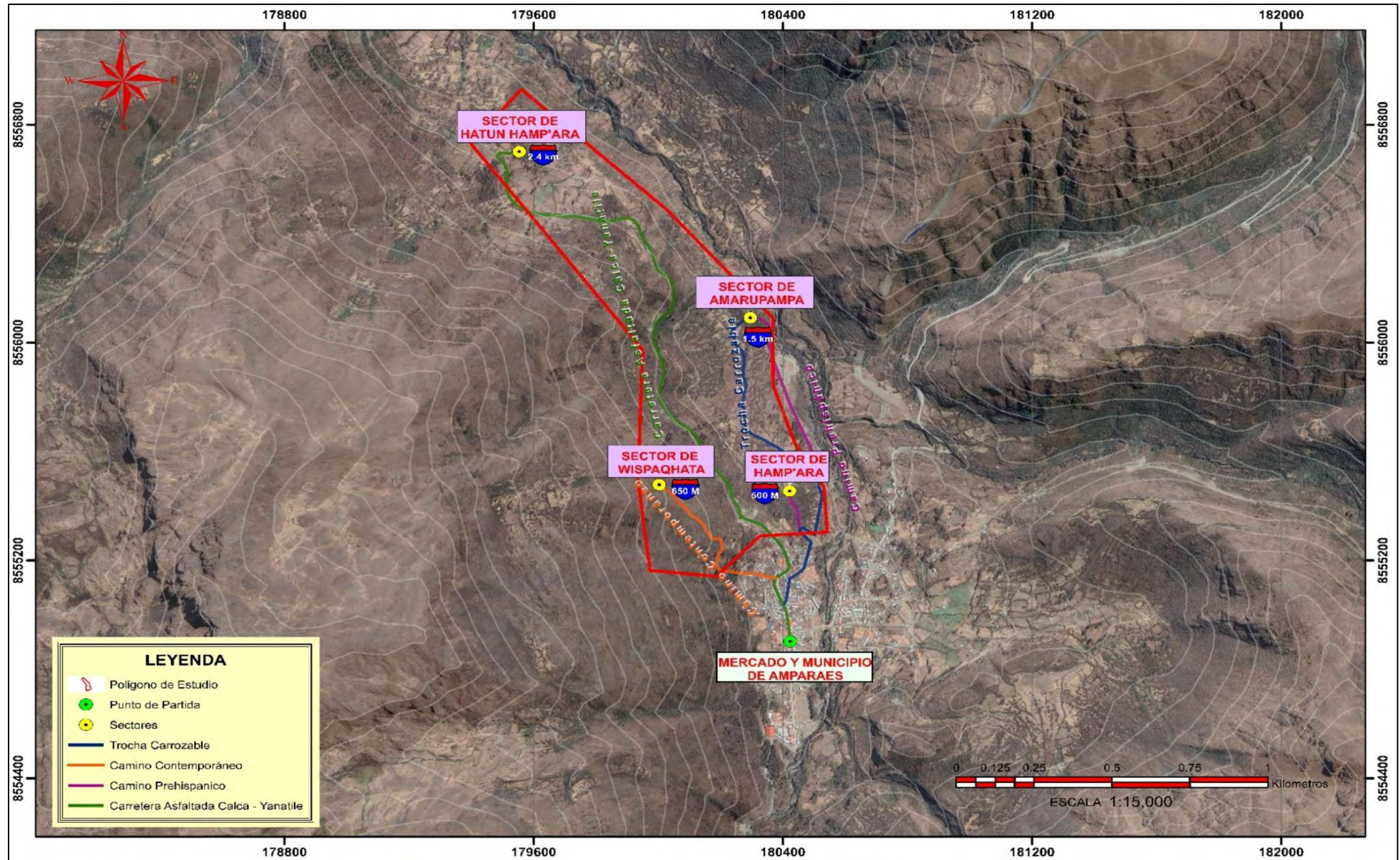
Tenemos tres accesos para llegar al sitio arqueológico en estudio los cuales son:

Acceso por vía asfaltada: La primera es por la vía asfaltada Cusco–Calca, a partir de este punto, se asciende con dirección al Norte, por la carretera asfaltada Amparaes–Yanatile, hasta llegar al kilómetro 57 donde se ubica el Centro Poblado de Amparaes. Además de éste, existe otra alternativa de acceso, la segunda vía asfaltada es Cusco-Paucartambo, a partir de este punto se toma la trocha carrozable Challabamba- Amparaes pasando por el Valle de Mapacho.

Acceso Prehispánico: El acceso también se puede dar por el camino prehispánico que parte desde Calca pasando por Amparaes hacia Hualla Suyu y Lacco, que posteriormente fue tomado como herradura durante el hacendado.

Figura 6.*Mapa de vía de acceso.*

Nota: Vía de acceso: 1. Cusco-Calca-Amparaes-Yanatile; 2. Cusco-Paucartambo-Challabamba-Amparaes. Diseñado y procesado por los tesisistas sobre la base de datos del Instituto Geográfico Nacional.

Figura 7.*Mapa de acceso y ubicación de los sectores.*

Nota: Acceso y distancia a los sectores desde el mercado y Municipio de Amparaes. Diseñado y procesado por los tesisistas sobre la Imagen Satelital del Google Earth, 2021.

3.1.2 Toponimia del sitio y sectores

Entender la toponimia del sitio y de los sectores con una toponimia propia es un pilar para conocer el nombre originario y primigenio que tuvo en su desarrollo o la importancia que adquirió referente a los sitios congéneres de su temporalidad, así como también su posible función en la organización de dichos espacios. Con certeza no se tiene una denominación exacta escrito o cronístico sobre el nombre originario del lugar, pero se mantiene en la tradición oral de los habitantes la denominación de Hamp'ara o Ampara, esto sufrió un cambio lingüístico sintáctico pasando a llamarse contemporáneamente Amparaes, por lo que, dicho nombre se asigna al sitio arqueológico en estudio.

Se desglosa la toponimia de los sectores y del Sitio Arqueológico de Amparaes teniendo en cuenta la documentación referente a la temática, en diccionarios de los siglos XVI y XVII, en la gramática y tratados actuales, teniendo así los siguientes enunciados:

Hanp'ara. s. Mueble, a manera de mesa o plataforma para las ceremonias religiosas, en el inkario. || NEOL. Hoy, todo mueble parecido a la mesa. EJEM: llapan ayllun hanp'arapi mikhusunchis, toda la familia comeremos en la mesa. Bol: janp'ara. (Academia Mayor de la Lengua Quechua, 2005)

Hatun. adj. Grande, extenso, inmenso. || Superior. || Principal. || Alto. SINÓN: hathun. Pe.Anc: yashqa, tsikan, hikan, hatun. Pe.Aya: hatun, chikachachaq. Pe.Caj: atún. Arg: hatun. Bol: jatun. Ec: jatun. (Academia Mayor de la Lengua Quechua, 2005)

Hatun. Lo mayor, o mejor, o superior más principal y más conocido. (Gonzales, 1608/1952).

Amaru. s. Zool. Serpiente. Culebra de gran tamaño. En la época inkaica era tótem de la sabiduría, por ello las fachadas de las Casas del Saber o Yachay Wasikuna llevan tal figura. SINÓN: hatun mach'aqway, yakumama. Pe.Caj: Serpiente

mítica. Pe.Jun: amalu (ser mitológico). Ec: Fantasma, monstruo, duende. || Bol: Yerba medicinal, parecido a la serpiente en su forma. (Academia Mayor de la Lengua Quechua, 2005)

Culebra. Machakuay, culebra muy grande dragon. Hatun **amaru**. (Gonzales, 1608/1952)

Pampa. Placa, suelo llano o llanada pasto, çauana, o campo. (Gonzales, 1608/1952)

meseta. s. Geog. Pata, **pampa**. (Academia Mayor de la Lengua Quechua, 2005)

Ahua, o **uispa**. La melliza hembra quando nazen dos de vn parto. Ttira o illa. El varon. (Gonzales, 1608/1952)

Wispa. s. Mellizos o gemelos. SINÓN: wispalla, apantia. Ec: huisa. (Academia Mayor de la Lengua Quechua, 2005)

Qhata. s. Geog. Ladera, pendiente del terreno, flanco de los cerros donde se siembran leguminosas y cereales. Pe.Aya: jata, waqta. (Academia Mayor de la Lengua Quechua, 2005)

Kata. Ladera, o cuesta arriba echada, no agria. (Gonzales, 1608/1952)

3.1.3 Geología

3.1.3.1 Paleozoico inferior

3.1.3.1.1 *Formación Ollantaytambo: ¿Cámbrico? (C-o).*

La carretera Cusco-Quillabamba, entre Ollantaytambo y el abra Panticalla, atraviesa una serie de rocas más o menos estratificadas. Esta unidad, de la cual no se conoce la parte inferior, está cubierta concordantemente por el Ordoviciano inferior. No habiendo encontrado fósiles, la edad de esta serie no está bien definida, por esta razón la llamaremos "Serie Ollantaytambo". (Marocco, 1978, p. 24)

La extensión de afloramientos es de 80 Km², aproximadamente, siendo el único reconocido con precisión debido a su posición infra-ordoviciana. Las lutitas verdes y las cuarcitas epimetamórficas que afloran al sur del batolito de Machu - Picchu, bien podrían pertenecer a la serie Ollantaytambo. De la misma manera, la naturaleza de ciertos terrenos metamórficos hercinianos sugiere una procedencia de la serie Ollantaytambo. (Marocco, 1978, p. 24)

Descripción de la Serie: La parte inferior visible de la serie está constituida por areniscas cuarcíticas de gran dureza, con alteración parda y gris blanquecino en corte fresco. Suprayacen 150 a 200 m. de rocas volcánicas (ignimbritas) de color oscuro (gris, morado) muy duras, estas ignimbritas afloran al pie de las ruinas incaicas de Ollantaytambo, donde muestran una disyunción en láminas de 3 a 10 cm. de espesor. Al microscopio, se nota que la esquistosidad (eoherciniana) que afecta la roca está materializada por recristalizaciones de sericita, (Marocco, 1978, p. 24)

La Serie Ollantaytambo: Es azoica y está cubierta concordantemente por el Arenigiano superior. Su edad puede estimarse comprendida entre la Última tectónica Pre-Ordoviciana (¿final - Pre-cambriana?) que afectó la región y el Areniginiano superior.

La última tectónica Pre-ordoviciana debe corresponder al ciclo brasíldo (550-600 m.a.). (Marocco, 1978, p. 25)

En la región estudiada queda la posibilidad de que, parte de las rocas metamórficas hercinianas pertenezcan a la serie Ollantaytambo. En la vertiente sur de la Cordillera de Vilcabamba y en la zona del domo de Amparaes, sin discordancia angular, a series cada vez más metamórficas constituidas por esquistos verde sericiticos, muscovíticos y anfibolitas sucesivamente. Estas rocas podrían proceder de la serie vulcano-sedimentaria de Ollantaytambo. (Marocco, 1978, p. 25).

Queda aún el problema de definir la edad exacta, pues esta serie metamórfica está a menudo asociada a un banco de mármol de 100 a 200 m. de potencia. La serie Ollantaytambo no muestra calizas en su afloramiento, tal vez dichas calizas se encuentran debajo de los primeros niveles visibles de la serie. (Marocco, 1978, pág. 25).

3.1.3.1.2 Ordoviciano

Formación San José (Arenigiano-Llanvirniano (Om-Sj)). Sobreyace en aparente discordancia a la Formación Verónica. En el Cuadrángulo de Urubamba aflora en el Abra de Málaga y se extiende hacia el este hasta el río Patacancha y al oeste por la carretera Ollantaytambo-Quillabamba. Al norte del abra, en el sector de Panticalla y cerro Silhuacocha, se encuentra en contacto fallado con la Formación Sandía (Caradociano). Esta unidad también se encuentra presente en la quebrada Silque, Tintipata, Huayllabamba y se prolonga hacia el sur del nevado Huayanay, hasta el norte de Limatambo. Aflora también en el sector de Lares, prolongándose hacia el Cuadrángulo de Calca. (Carlotto, Gil, Cardenas, & Chavez, 1996, p. 36).

En el Cuadrángulo de Calca, estas rocas afloran al norte y sur de Amparaes, haciendo parte del Anticlinorio de Colquepata, la que se prolonga hasta el borde SE del Cuadrángulo de Calca. Otro afloramiento considerable, se encuentra ubicado al SO y NE de Tres Cruces. Esta formación aquí, aparece por efecto de fallas inversas, las que son truncadas por el cuerpo intrusivo de Apocoñohuay. (Carlotto, Gil, Cardenas, & Chavez, 1996, p. 36).

En el Abra de Málaga la Formación San José ha sido dividida en 3 secuencias: La secuencia inferior (350 m), está conformada por cuarcitas (areniscas sericíticas) finas, rojizas, verdes y grises, seguida por pizarras micáceas y esquistos de estaurolita, de color verde o negro, y se termina por cuarcitas grises intercaladas con pizarras. La secuencia intermedia (450 m) se caracteriza por su aspecto de microflyschs (lutitas bandeadas),

formados de niveles delgados de areniscas finas de color claro, que pasan gradualmente a niveles de lutitas negras. (Carlotto, Gil, Cardenas, & Chavez, 1996, p. 38).

Encima de esta parte intermedia, afloran básicamente pizarras negras o filitas (400 m). Las secuencias inferior e intermedia, lateralmente se hacen más finas, tal como se observa al sur de los nevados Bonanta y Marconi. Estas secuencias se hallan fuertemente plegadas, lo que explica un aparente espesor mayor de la formación. El origen de los sedimentos es marino poco profundo (Carlotto, Gil, Cardenas, & Chavez, 1996, p. 38).

Domo de Amparaes. El domo de Amparaes corresponde a una estructura anticlinal que ha plegado la foliación metamórfica según un eje NE-SW. Desde el núcleo hacia la periferia se observan 4 unidades litológicas:

- ✓ Un intrusivo granítico ortoneisificado.
- ✓ Una serie de ortoanfibolitas cuya potencia es de 1500 metros.
- ✓ Una serie calcomagnesiana compuesta por paraanfibolitas y un banco de cipolinos.
- ✓ Micaesquitos

Los micaesquistos presentan la siguiente paragenesis: biotita $\pm$ estauroлита $\pm$ granate $\pm$ cordierita.

Estas rocas han sufrido 3 fases tectónicas.

La serie calcomagnesiana está conformada por mármoles, Skarns y metacalcaritas asociados con bancos de marcita, micaesquistos y paraanfibolitas.

Las ortoanfibolitas se presentan en bancos delgados, muestran localmente manchas de plagioclasas. Al microscopio se nota que la roca está constituida por hornblenda verde, plagioclasas (An 25-30), esfeno, Ópacos y menos de 10% de cuarzo.

El granito ortoneisificado muestra esencialmente cuarzo, plagioclasas (An 20), biotita. Algunos filones de aplita a muscovita y de pegmatita recortan el macizo de

ortoneises; estos filones están afectados por la foliación general del domo. (Marocco & García, 1974, pág. 4).

Características Estructurales. Los micaesquistos se prestan bien a este tipo de estudio, han mostrado tres fases tectónicas superpuestas, cada una acompañada por esquistosidad. La observación de las relaciones entre cristalización o deformación indica que:

- Las biotitas forman grandes cristales estáticos sobre una esquistosidad primaria S_1 y son anteriores u una segunda esquistosidad de flujo S_2 .
- Los granates y las estaurolitas son contemporáneos a la esquistosidad S_2 y siguen creciendo después de esta segunda fase.
- Las cordieritas son estáticas sobre S_2 .
- La tercera fase se traduce solamente por una crenulación. Sin embargo, las condiciones térmicas durante esta tercera fase han sido lo suficiente como para permitir la recrystalización de la muscovita en los "arcos poligonales" afectando S_2 .

Las dos primeras fases son homoaxiales (Vécinas de E-W); La tercera es aproximadamente $N 50^\circ$ y pensamos que puede ser responsable de la estructura en domo. (Marocco & García, 1974, pp. 6-7).

Formación Sandia: Caradociano (Os-S). La Formación Sandia constituye un nivel guía en la cartografía, ya que su composición principalmente cuarcítica y de gran espesor, permite diferenciarla de las otras unidades Paleozoicas. En el Cuadrángulo de Urubamba, esta Unidad se presenta en el Abra de Málaga, donde sobreyace a la Formación San José, y se prolonga hasta el norte de Canchayoc, dibujando una serie de pliegues que son cortados por una falla inversa que hace repetir a la Formación San José.

Al este del Abra de Málaga, las rocas de esta unidad se prolongan hasta la quebrada Ocoruruyoc. (Carlotto, Gil, Cardenas, & Chavez, 1996, p. 45).

En el Cuadrángulo de Calca, aflora en la parte media del Anticlinorio de Colquepata, prolongándose hasta Lares a manera de sombreros que afloran en las cumbres de los cerros a manera de sinclinales, sobreyaciendo a la Formación San José. Aflora también en el núcleo del Anticlinal de Paucartambo. Al este de Challabamba la Formación Sandia se encuentra en contacto fallado con el Siluro-Devoniano, prolongándose hacia los límites del Cuadrángulo de Calca. Finalmente, esta unidad aflora en la zona de Tres Cruces y en la Carretera que conduce a Kosñipata donde es cortada por un cuerpo intrusivo. (Carlotto, Gil, Cardenas, & Chavez, 1996, p. 45).

El paso de la Formación San José a la Formación Sandia, es en concordancia y aparentemente continuidad estratigráfica, siendo difícil determinar el contacto exacto, por lo que muchas veces solo se cartografía la parte superior cuarzosa de la unidad. La Formación Sandia ha sido dividida en 4 secuencias: La primera (200 m), está constituida por pizarras negras, no diferenciándose claramente de la Formación San José. La segunda (800 m) se caracteriza por ser lo esencial de la unidad y se compone de bancos de cuarcitas intercaladas con niveles de pizarras negras o pizarras cuarcíticas más o menos gruesos. La tercera (500 m) es predominantemente más arenosa. La cuarta (300 m) es una intercalación de pizarras negras o esquistos, con capas delgadas de cuarcitas, con presencia de nódulos calcáreos. Es en esta secuencia donde se han encontrado los trilobites del género *Phacops* (Ramírez, presente trabajo). Este género se extiende desde el Ordoviciano superior hasta el Devónico. Sin embargo, por la posición estratigráfica (bajo la Formación Zapla), consideramos que esta secuencia todavía se encuentre dentro la Formación Sandia. El grosor de la serie es aproximadamente de 1,800 metros. En el Anticlinal de Paucartambo, no aflora la cuarta secuencia ni tampoco la Formación Zapla

bajo las secuencias Siluro-Devonianas. (Carlotto, Gil, Cardenas, & Chavez, 1996, pp. 45-46).

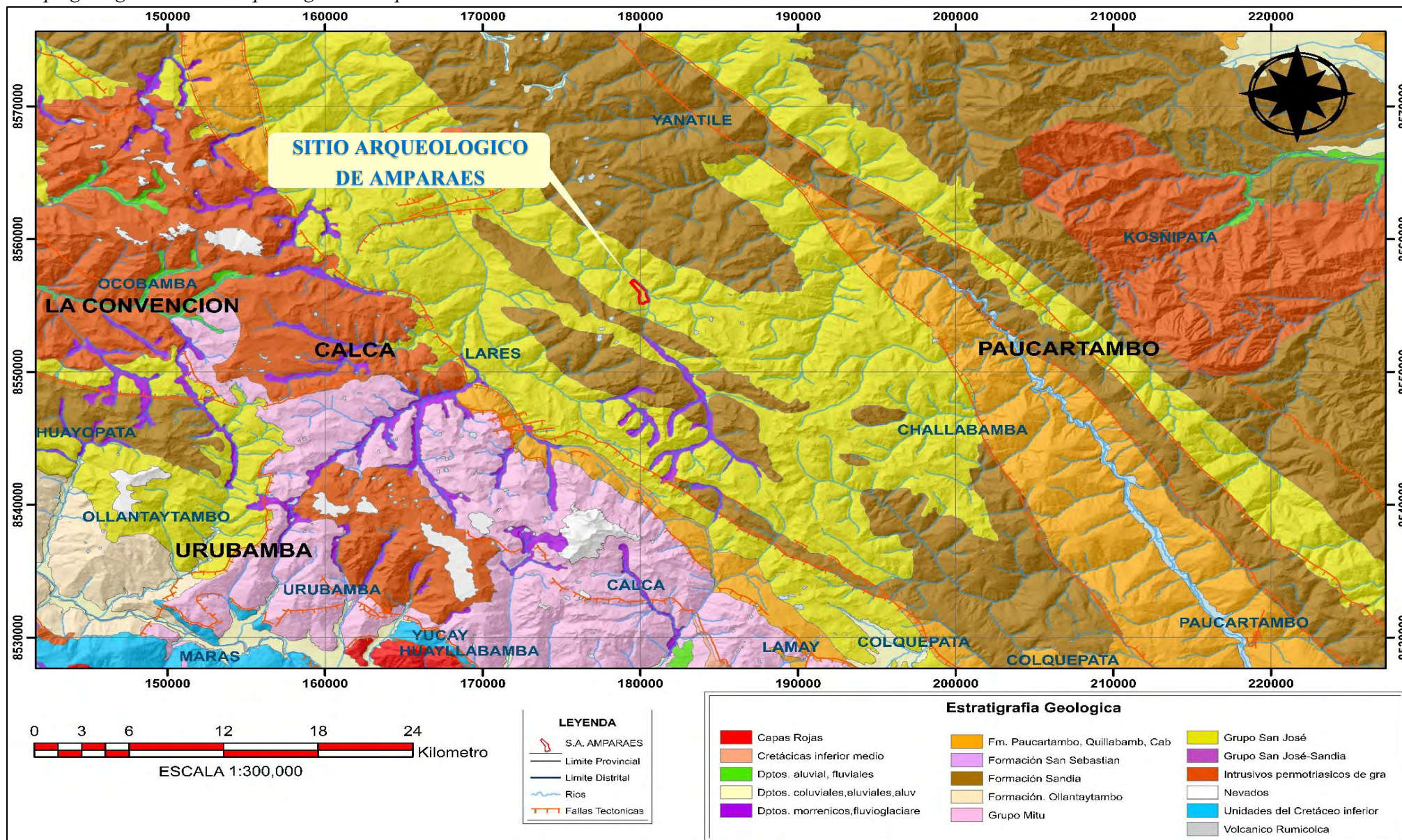
3.1.3.1.3 El Límite Ordoviciano – Silúrico

Formación Zapla O Tilita Zapla: Ashgiliano (Os-z). Estudios anteriores han considerado a la Formación Zapla de edad Siluriana, en base a dataciones de quitinozoarios. Esta edad siempre estuvo en discusión. Las observaciones de campo, particularmente el paso aparentemente progresivo de la cuarta secuencia de la Formación Sandia a las tillitas, la no existencia de la Formación Zapla y de la parte superior de la Formación Sandia, en la parte nor-oriental del Cuadrángulo de Calca, nos indica que hubo una fuerte erosión posterior a la Formación Zapla. Revisiones bibliográficas, indican que en el Ordovícico terminal hubo una fuerte erosión bien reconocida en Argentina y Bolivia, donde el Siluro-Devoniano reposa sobre diferentes niveles del Ordoviciano. Además, se sabe que durante el Ordovícico superior hubo importantes glaciaciones. Finalmente, en la Formación Zapla de Argentina (Monaldi & Boso, 1987) y en la Formación Cancañiri de Bolivia (Toro, Vargas, & Birhuet, 1992) encontraron la asociación de trilobites *Dalmanitina-Eohomalonotus* que indican una edad Ashgiliana. (Carlotto, Gil, Cardenas, & Chavez, 1996, p. 48).

Esta unidad aflora en la carretera Calca-Amparaes, alcanzando grosores entre 100 y 300 metros. Estos afloramientos se prolongan hacia las lagunas de Suntucocha y Huascacocha dibujando sinclinales kilométricos en el núcleo de un gran anticlinal, que está cerrado por cabalgamientos, tanto al NO como al SE. No se han reconocido otros afloramientos de la Tilita Zapla, ya que ésta no siempre marca el paso entre el Caradociano y el Siluro-Devoniano. Por criterios cartográficos en el Anticlinal de Suntucocha se ha graficado como la Formación Zapla a la parte superior de la secuencia de pizarras con nódulos calcáreos (cipolinos) de la Formación Sandia y también a una

secuencia fina que puede corresponder al techo de esta unidad. (Carlotto, Gil, Cardenas, & Chavez, 1996, p. 51).

La Formación Zapla que sobreyace en aparente concordancia estratigráfica a la cuarta secuencia de la Formación Sandia, está constituida hacia la base por bancos de areniscas cuarzosas intercaladas con pizarras, luego se tienen los niveles diamictíticos, para luego pasar a unos bancos de microconglomerados cuarzosos con una matriz arenosa, intercalados con bancos cuarcíticos y pizarras que se hacen predominates hacia el techo. (Carlotto, Gil, Cardenas, & Chavez, 1996, p. 52).

Figura 8.*Mapa geológico del Sitio Arqueológico de Amparaes.*

Nota: Ubicación geológica del S.A. Amparaes en Grupo San José. Diseñado y procesado por los tesisistas sobre la base de datos del INGEMMET.

3.1.4 Geomorfología

La geomorfología predominante en el área, son pendientes fuertes entre la formación paleozoica y depósitos cuaternarios o planicies, valles interandinos y los relieves montañosos, estas constituyen la cordillera oriental.

- **Geomorfología Regional**

Regionalmente se han reconocido dos unidades geomorfológicas:

- ✓ La cordillera Oriental.
- ✓ Entre los valles del río Mapacho y del río Vilcanota-Urubamba, que se define en este sector como un valle intra cordillerana. Y como punto específico el valle de río Amparaes, y paralelo a este el valle del río Lares.

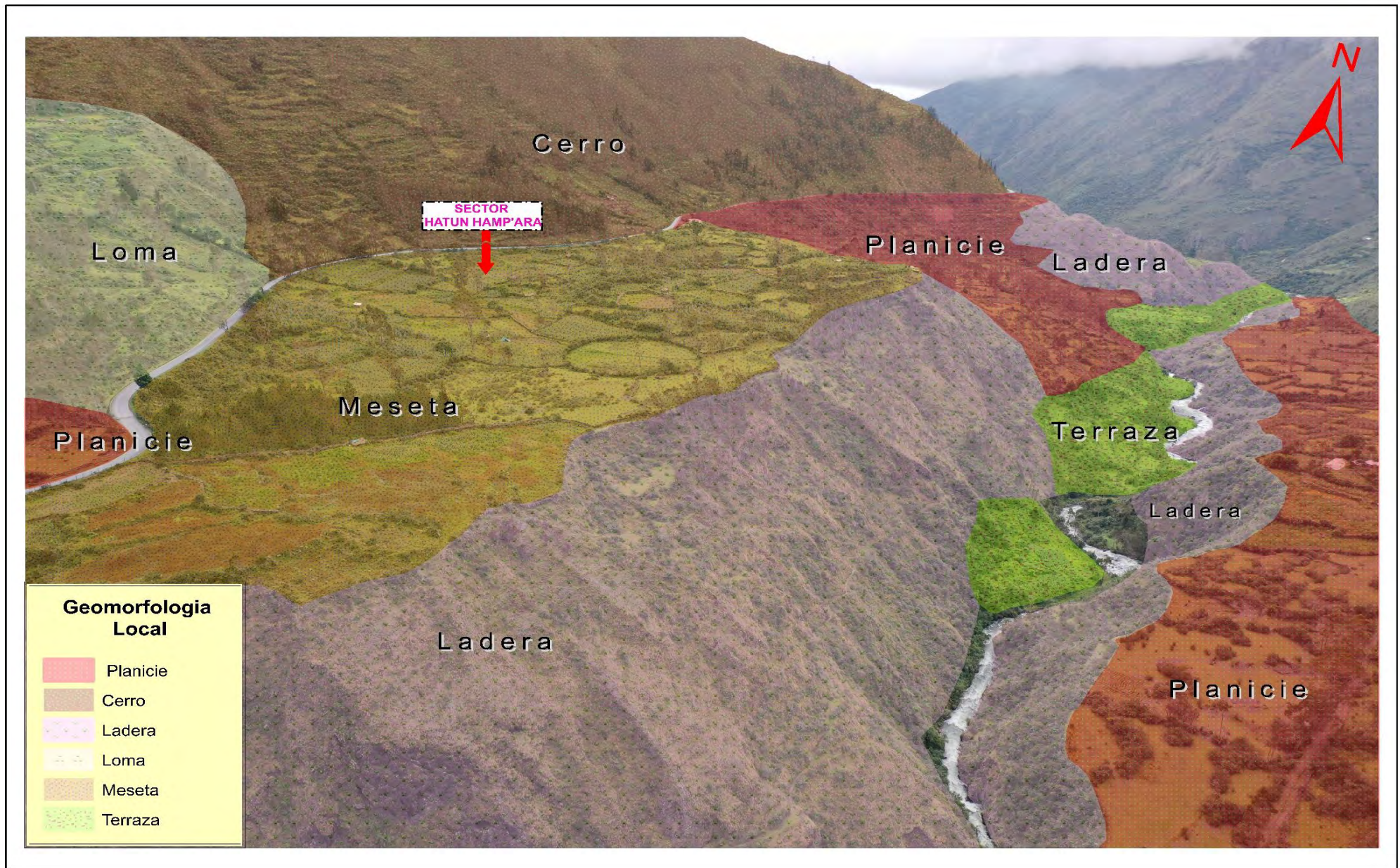
- **Geomorfología Local**

Localmente se describe las unidades geomorfológicas más importantes siendo en el área las siguientes geoformas:

- Valle fluvial (río Amparaes).
- Laderas.
- Cumbres o cerros
- Colinas.
- Terrazas,
- Planicie o pampa
- Loma
- Meseta
- Quebradas
- Cañones

Figura 9.*Geomorfología local del valle de Amparaes.*

Nota: geoformas y relieve de los sectores Hamp'ara, Wispaqhata y Amarupampa. Diseñado y procesado por los tesisistas sobre fotografía tomado con Drone Mavic 2 Pro.



Nota: geoformas y relieve de los sectores Hatun Hamp'ara. Diseñado y procesado por los tesisistas sobre fotografía tomado con Drone Mavic 2 Pro.

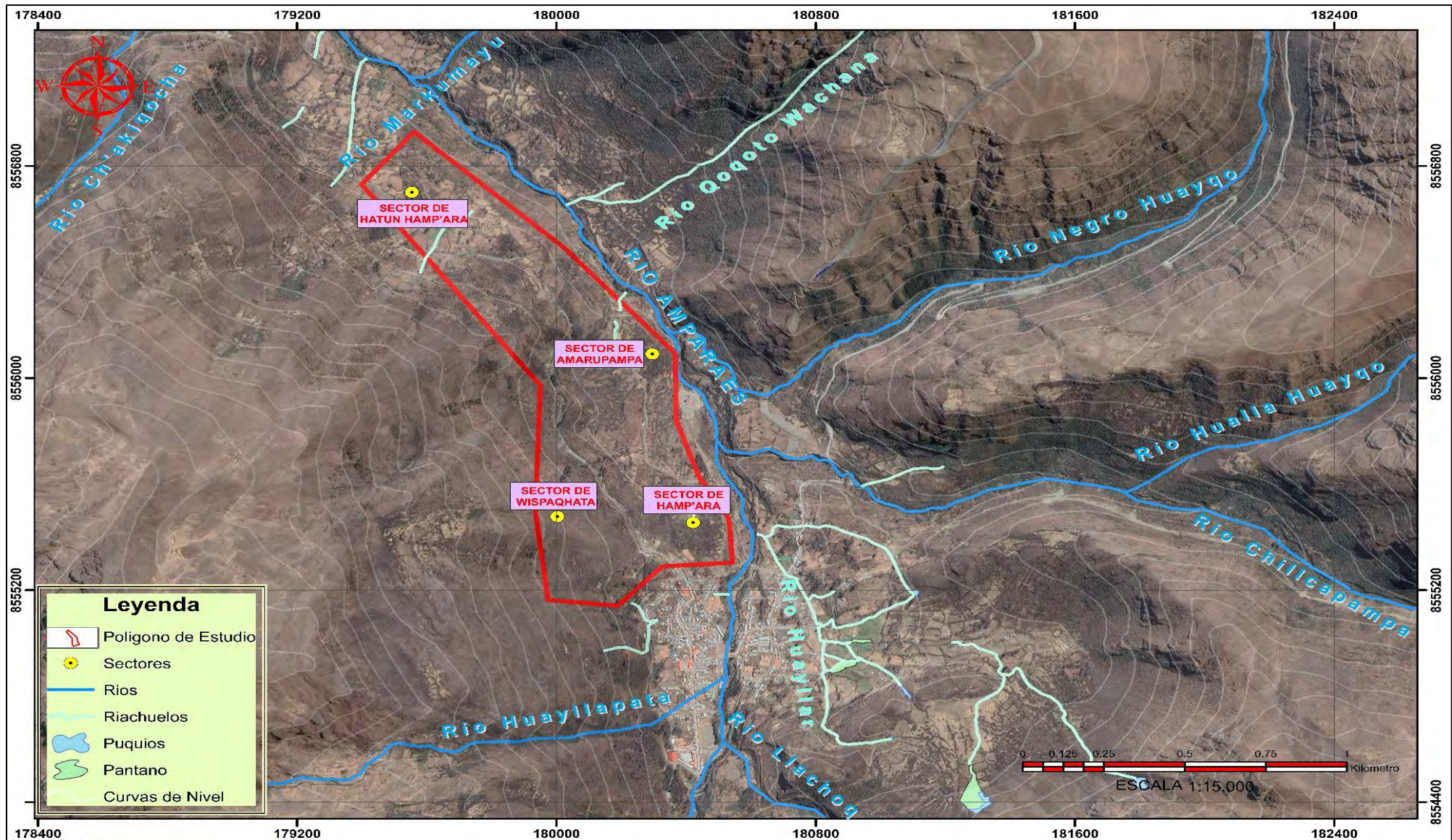
3.1.5 Hidrología

En cuanto a los recursos hídricos del área del estudio se tiene el río principal Amparaes que nace de la confluencia del río Llancaycalle que desciende del abra Amparaes y se une con el río Hualla Hualla los cuales se generan del deshielo de las glaciaciones y desembocadura de puquiales.

En el anexo de Acchahuata B se evidencia la afluencia de dos ríos los cuales son el río Paccapata y el río de Acchauata y así de esta manera en el transcurso del río de Amparaes hasta llegar al centro poblado de Amparaes afluyen pequeños ríos y riachuelos como son: los ríos Quiswarmayu, Sayhuahuaycco, Chacchapampa, y Chaqimayu; los cuales alimentan al río principal de Amparaes.

En el centro poblado de Amparaes afluyen dos riachuelos pequeños de ambos extremos las cuales son el río Huayllapata, río Huayllar y el río Llachoq; de la misma manera existe puquios que alimentan a los riachuelos ubicados en el extremo derecho de la zona urbana del centro poblado de Amparaes y entre otros puntos del valle.

En los sectores Hamp'ara, Amarupampa y Hatun Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes, en el extremo derecho se aprecia la afluencia de los ríos Chillcapampa-Hualla Huayqo, Negro Huayqo, riachuelo Qoqoto Wachana, el río Markumayu y el río Qilluqincha que tributan al río Amparaes. Los demás ríos y riachuelos que tributan al río de Amparaes en su cauce del extremo izquierdo son los ríos Ch'akiqocha, Qaqandiray y Sunchu Qeray; mientras que del extremo derecho los ríos y riachuelos afluentes son los ríos: Chimur Huayqo, Layqa Huayqo, Oq'olo Mayu, Coylobamba, Pilorpaccha, y Yanaqocha; todos estos ríos y riachuelos tributan al río de Amparaes en todo el recorrido del valle de Amparaes, para finalmente confluir al río Yanatile junto con el río de Lares.

Figura 10.*Hidrología entorno al Sitio Arqueológico de Amparaes.*

Nota: Ríos, riachuelos, puquios y pantanos afluentes al Río Amparaes distribuyéndose en el valle de Amparaes. Diseñado y procesado por los tesisistas sobre Imagen Satelital de Google Earth, 2021 y base de datos del Instituto Geográfico Nacional.

3.1.6 Clima

El clima de la cuenca y valle de Amparaes, es seco y frío en temporada de invierno (Junio-Agosto) y húmedo lluvioso semi cálido en la temporada de lluvia (Septiembre-Abril), en los meses de lluvia suele presentar neblina en mayor porcentaje, debido a que se ubica en el flanco o cordillera oriental donde se condensa la evaporación originada en los valles de Yanatile y Mapacho (selva alta-baja), concentrándose en el área de estudio hasta la abra de Amparaes (zona más alta del vertiente), causando un espacio con bastante humedad.

3.1.7 Piso Ecológico

Tomando la referencia de estudio de Javier Pulgar en su escrito, Geografía del Perú: Las Ocho Regiones Naturales, el Sitio Arqueológico de Amparaes, se encuentra dentro de la Regiones Quechua y Suni:

La región Quechua. Según Pulgar Vidal: “Está conformada por montañas de suave pendiente y por los valles interandinos, que poseen tierras muy buenas para la agricultura, se encuentra entre los 2,500 y 3,500 metros sobre el nivel del mar; comprende valles interandinos, cañones, llanuras aluviales formadas por los ríos y montañas. El clima es seco y templado, con cambios bruscos de temperatura entre el día y la noche, y con lluvias copiosas de diciembre hasta marzo. En los valles, las culturas andinas criaron llamas, alpaca, ovejas y cabras. Las lluvias convierten esta región en una zona adecuada para el cultivo de la papa, el trigo, el maíz, el olluco, la cebada, las arvejas, habas, calabazas, caiguas, hortalizas y legumbres; constituye la despensa más grande del Perú por su variedad agrícola. Entre su fauna también encontramos el zorrillo, el puma, la taruka y la zarigüeya; y aves como las perdices, las palomas, las tórtolas y el halcón, el zorzal, gaviñanes y aguiluchos”. (Pulgar Vidal, 1967, pág. 67).

La región Suni. Se halla entre los 3,500 hasta los 4,000 m. s. n. m. (metros sobre el nivel del mar) se encuentra la zona Suni o Jalca, cuyo suelo es rocoso, con valles estrechos, profundos abismos y acantilados. El clima es frío y en las noches de mayo a junio las

temperaturas llegan hasta 16 grados bajo cero. Entre enero y abril la lluvia es abundante, y las heladas se presentan con frecuencia. Tubérculos como la papa, el olluco y la mashua son los que más se cultivan, asimismo crecen bosques secos de quinual y quishuar. El cuy, el conejo, el zorrino y aves como el liclic, el zorzal, los aguiluchos, los gaviñanes y el cóndor. (Pulgar, 1967, p. 70).

El Sitio Arqueológico de Amparaes presenta las siguientes características mencionadas referente al relieve y la geoforma del terreno, atributos climáticos en las dos regiones mencionadas, posee valles interandinos con clima templado húmedo hasta lomas con poca vegetación y clima frígido. En cuanto a la fauna se presenta las mencionadas por Pulgar Vidal.

Figura 11.

Geografía del valle de Amparaes.



Nota: Entorno del paisaje propio de la región Quechua (en la parte baja del valle) y Suni (en la parte alta del valle). Fotografía tomada con Drone Mavic 2 Pro.

3.1.8 Fauna**Tabla 3.****Mamífero***Fauna dentro y entorno al Sitio Arqueológico de Amparaes.*

CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	HÁBITAT
Mammalia	Carnivora	Canidae	Lycalopex Culpaeus	Zorro andino (Atoq)	Pajonales, bosque de eucalipto, Roquedales.
Mammalia	Carnivora	Felidae	Puma Concolor	Puma	Lomas, pajonales y valles interandinos.
Mammalia	Carnívora	Mephitidae	Conepatus Feuillei	Zorrillo (Añas)	Pajonales y valles
Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	Hippocamelus Antisensis	Taruca	Lomas, pajonales y roquedales
Mammalia	Rodentia	Caviidae	Cavia Tschudii	Cuy Silvestre (Purun Quy)	Lomas, pajonales, valle y roquedales
Mammalia	Rodentia	Chinchillidae	Lagidium Viscacia	Vizcacha	Lomas, pajonales, valle y roquedales
Mammalia	Rodentia	Muridae	Apodemus Sylvaticus	Ratón de Pajonal	Lomas, pajonales, valle y roquedales
Mammalia	Carnívora	Mustelidae	Mustela Nivalis	Comadreja	Pajonales, valle y roquedales

Mammalia	Didelphimorphia	Didelphidae	Didelphis Marsupialis	Raposa (Uncaca)	Valles
Aves					
CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	HÁBITAT
Aves	Apodiformes	Trochilidae	Colibrí Coruscans	Picaflor	Valles interandinos
Aves	Tinamiformes	Tinamidae	Tinamotis Pentlandii	Perdiz (llut'o)	Puna, pajonales y valles
Aves	Falconiformes	Falconidae	Falco Peregrinus	Halcón (Huamancha)	Puna, roquedales, pajonales y valles
Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus Chiguanco	Zorzal Chiguanco (Chihuaco)	Puna, roquedales, pajonales y valles
Aves	Columbiformes	Columbidae	Zenaida Meloda	Cuculí (Urpi)	Pajonales y valles
Aves	Anseriformes	Anatidae	Chloephaga Melanoptera	Cauquén (Huallata)	Pajonales y valles
Aves	Passeriformes	Passeridae	Passer Domesticus	Gorrión (Canastero)	Puna, roquedales, pajonales y valles
Aves	Piciformes	Picidae	Colaptes Rupicola	Carpintero Andino (Jakachu)	Roquedales, pajonales y valles
Aves	Passeriformes	Fringillidae	Spinus Magellanicus	Cabecita Negra	Roquedales,

				(Chaiña)	pajonales y valles
Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Notiochelidon Murina	Golondrina Ventriparda (Kjallhua)	Puna, roquedales, pajonales y valles
Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Aquila Nipalensis	Águila (Anka)	Puna, roquedales, pajonales y valles
Aves	Anseriformes	Anatidae	Spatula Puna	Patu Puna	Puna, roquedales, pajonales y valles

Reptiles

CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	HÁBITAT
Sauropsida	Squamata	Lacertidae	Podarcis Hispanicus	Lagartija (Qalayhua)	Roquedales, pajonales y valles
Reptilia	Squamata	Colubridae	Tachymenis Peruviana	Culebra Andina (Machaquay)	Roquedales, pajonales y valles

Anfibios

CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	HÁBITAT
Amphibia	Anura	Leptodactylidae	Telmatobius	Rana Acuática (Kayra)	Puquios y riachuelos

Amphibia	Anura	Bufo	Rhinella Spinulosa	Sapo	Roquedales y pajonales
Peces					
CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	HÁBITAT
Actinopterygii	Salmoniformes	Salmonidae	Salmo Trutta	Trucha	Ríos y riachuelos
Actinopterygii	Siluriformes	Ariidae	Bagre Pinnimaculatus	Bagre (Wita)	Riachuelos y puquios
Insectos					
CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	HÁBITAT
Insecto	Hymenoptera	Formicidae	Myrmecia pilosula	Hormiga	Pedregales
Arachnida	Araneae	Nemesiidae	Nemesidos	Tarantula	Pedregales y zonas arbustivas
Insecto	Orthoptera	Gryllidae	Acheta Domesticus	Grillos	Pedregales y zonas arbustivas
Insecto	Díptera	Muscidae	Musca Domestica	Moscas Comunes	Zonas arbustivas y valles
Insecto	Lepidóptera	Nymphalidae	Danaus Plexippus	Mariposa	Zonas arbustivas y valles

Tabla 4.*Flora nativa dispersa en el Sitio Arqueológico de Amparaes.***3.1.9 Flora Nativa**

CLASE	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
Magnoliopsida	Asteraceae	Ambrosia peruviana	Markhu
Magnoliopsida	Berberidaceae	Berberis Vulgaris	chicche
Magnoliopsida	Asteraceae	Barnadesia Dombeyana	Llaulli
Magnoliopsida	Rosaceae	Polylepsis Incana	Queuña
Magnoliopsida	Lamiaceae	Minthostachys Mollis	Muña
Magnoliopsida	Escalloniaceae	Escallonia Resinosa	Chachacoma
Liliopsida	Bromeliaceae	Puya Aequatorialis	Achupalla
Magnoliopsida	Cactaceae	Melocactus Andinus	Cactus Andino (Rocqe)
Magnoliopsida	Berberidaceae	Berberis Stenophylla	Tankar Kiska
Magnoliopsida	Asteraceae	Baccharis Dracunculifolia	Chilca
Liliopsida	Poaceae	Stipa Ichu	Icchu
Magnoliopsida	Lamiaceae	Salvia Officinalis	Salvia
Magnoliopsida	Urticaceae	Urtica Dioica	Ortiga (Quisa)
Pteridopsida	Blechnaceae	Blechnum Serrulatum	Raqui Raqui

Magnoliopsida	Rosaceae	Kageneckia Lanceolata	Lenle
Magnoliopsida	Passifloraceae	Passiflora Pinnatistipula	Tin Tin
Magnoliopsida	Fabaceae	Senna Birostris	Mutuy
Magnoliopsida	Asteraceae	Cosmos Peusedanifolius	Panti
Magnoliopsida	Amaranthaceae	Dysphania Ambrosioides	Payco
Magnoliopsida	Polygonaceae	Muehlenbeckia Hastulata	Mullaka
Liliopsida	Poaceae	Cortaderia Jubata	Nihua
Liliopsida	Asparagaceae	Agave Fourcroydes	Fique Maguey (Pachpa)
Magnoliopsida	Adoxaceae	Sambucus Nigra	Sauco
Magnoliopsida	Rosaceae	Rubus Ulmifolius	Mora (Kjari Kjari)
Magnoliopsida	Asteraceae	Taraxacum Officinale	Diente de Leon
Magnoliopsida	Ericaceae	Pernettya Hirta	Machamacha
Magnoliopsida	Scrophulariaceae	Digitalis Purpurea	Dedalera
Magnoliopsida	Begoniaceae	Begonia Veitchii	Achanqaray
Magnoliopsida	Myrtaceae	Myrtus Mirto	Mirto
Magnoliopsida	Melastomataceae	Brachyotum Sp.	Th'iri

Figura 12.

Vegetación nativa y oriunda en Sitio Arqueológico de Amparaes.



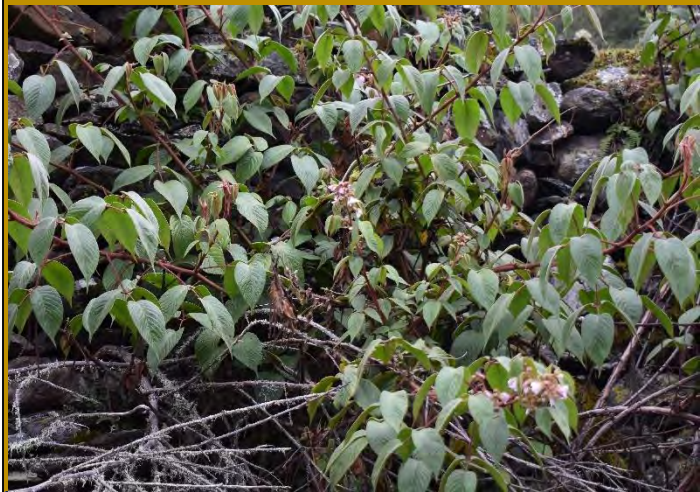
NOMBRE COMUN: MOTOY
NOMBRE CIENTIFICO: SENNA BIROSTRIS



NOMBRE COMUN: SAUCO
NOMBRE CIENTIFICO: SAMBUCUS NIGRA



NOMBRE COMUN: CHILCA
NOMBRE CIENTIFICO: BACCHARIS



NOMBRE COMUN: MORA (KJARI KJARI)
NOMBRE CIENTIFICO: RUBUS ULMIFOLIUS



NOMBRE COMUN: CHICCHE
NOMBRE CIENTIFICO: BERBERIS VULGARIS



NOMBRE COMUN: ACHANQARAY
NOMBRE CIENTIFICO: BEGONIA VEITCHII



NOMBRE COMUN: THIRI
NOMBRE CIENTIFICO: BRACHYOTUM SP



NOMBRE COMUN: LLAULLI
NOMBRE CIENTIFICO: BARNADESIA



NOMBRE COMUN: MULLAKA
NOMBRE CIENTIFICO: MUEHLENBECKIA



NOMBRE COMUN: LENLE
NOMBRE CIENTIFICO: KAGENECKIA



NOMBRE COMUN: MARKHU
NOMBRE CIENTIFICO: AMBROSIA PERUVIANA



NOMBRE COMUN: CHACHACOMA
NOMBRE CIENTIFICO: ESCALLONIA RESINOSA

Nota: Vegetación endógena arbustiva y gramínea propio de ceja de selva. Fuente propia.

3.2 TIPOS Y NIVEL DE INVESTIGACIÓN

3.2.1 Metodología

La metodología de la investigación nos ayudó en la sistematización de los datos que nos permitió resolver nuestro problema de investigación; según Ana Boggio nos menciona que:

“Se entiende por método el conjunto de criterios, normas y procedimientos que permiten obtener un producto esperado. (Boggio, 1991, p. 9)

En nuestro presente estudio se utilizaremos el presente método:

3.2.1.1 Método Hipotético – Deductivo

Al respecto Ana Boggio menciona: El método Hipotético –Deductivo, se basa en dos criterios que le dan el carácter científico y en dos componentes que permiten manejar combinadamente lo conceptual con lo empírico. Los criterios son la validez y confiabilidad. Los componentes son la lógica de razonamiento analítico (conceptos) y la lógica del procedimiento operativo (empírico). En otro de sus párrafos sostiene que: El método es hipotético- deductivo porque opera una lógica deductiva-inductiva, es decir de lo conceptual a lo empírico (deducción) y de lo empírico a lo conceptual (inducción). Lo es igualmente porque utiliza como base de razonamiento y de explicación la hipótesis (un razonamiento a priori que hay que contrastar con la realidad empírica).(Boggio, 1991, p. 11)

El siguiente método fue utilizado durante el proceso de desarrollo del trabajo de investigación partiendo de una teoría, conceptos y la recopilación de información como parte del estado de arte referentes al tema en estudio para luego contrastar con la realidad empírica efectuados en los trabajos de campo según los objetivos planteados, para finalmente realizar el análisis de los datos. Este método nos permitió el estudio de la arquitectura prehispánica del Sitio Arqueológico de Amparaes partiendo de la utilización de una teoría y la recolección

de información para luego contrastar con los trabajos de campo y realizar la recolección de datos empíricos para ser finalmente analizarlas.

3.2.1.2 Enfoque de la Investigación

En nuestro trabajo de investigación utilizaremos el enfoque **cualitativo**; al respecto Hernández et al. (2014) menciona que los estudios cualitativos usan la recolección y análisis de los datos para mejorar las preguntas de investigación permitiendo formular preguntas e hipótesis antes, durante y después de la recolección de datos, la investigación va en los dos sentidos, en los hechos y la interpretación (p.7)

Siguiendo este enfoque la investigación se realizó con el fin de analizar con mayor profundidad el objeto de estudio que son los tipos de estructuras y las formas que presentan, así como los elementos funcionales, materiales de construcción y las técnicas constructivas de las estructuras arquitectónicas del Sitio Arqueológico de Amparaes, mediante la recolección de datos obtenidos en el proceso de la investigación.

3.3 NIVEL DE INVESTIGACIÓN

El presente trabajo de investigación tiene un alcance exploratorio y descriptivo, iniciando con la exploración para posteriormente realizar una descripción.

3.3.1 Exploratorio

Se inició con la exploración que permitió la delimitación y sectorización del área de estudio; según Roberto Hernández y Christian Paulina Mendoza mencionan: “Los estudios exploratorios se realizan cuando el objetivo es examinar un tema o problema de investigación poco estudiado, del cual se tienen muchas dudas o no se ha abordado antes. Es decir, cuando la revisión de la literatura reveló que tan sólo hay guías no investigadas e ideas vagamente relacionadas con el problema de estudio, o bien, si deseamos indagar sobre temas y áreas desde nuevas perspectivas.” (Hernández & Mendoza, 2018, p. 91)

Una vez efectuado los trabajos explorativos pudimos delimitar y determinar nuestro polígono de estudio, el cual tiene un área de 76.72 hectáreas y sectorizarlo en 4 sectores; dentro de esta área se efectuaron trabajos de prospecciones sistemáticas en donde se identificaron y registraron las estructuras arquitectónicas mediante el registro escrito, gráfico y fotográfico.

3.3.2 Descriptivo

Posteriormente, se efectuaron las descripciones de las estructuras arquitectónicas, al respecto Marco Villasante menciona: “El objetivo es producir un diagnóstico del objeto de estudio. El objeto se conoce en su generalidad y se describe las principales características, rasgos definidos y las diferencias con los otros objetos y el conocimiento...” (Villasante, 1993, p. 22). Se realizó la descripción detallada de las características que presenta las estructuras arquitectónicas del Sitio Arqueológico de Amparaes, en donde se identificó y describió los tipos, su forma, los elementos funcionales, las técnicas y materiales utilizados para la construcción de las estructuras.

3.4 OBJETO DE ESTUDIO

El estudio del Sitio Arqueológico de Amparaes se enfoca como objeto de desarrollo el estudio de las estructuras arquitectónicas, centrándose en sus características:

- De tipo: La diversidad y diferentes tipos de estructuras o edificaciones que están dispersos en toda el área.
- De forma: La diversidad de formas en referencia a la arquitectura enfocado en la planta, superficie y elementos.
- Elementos funcionales o Arquitectónicos: Los atributos que generan la existencia de una estructura arquitectónica y su acondicionamiento.

- Técnicas constructivas: La aplicación del conocimiento, experiencia y técnicas para erigir una construcción y su estabilidad.
- Materiales de construcción: Los elementos o material del medio entorno que se emplea para la edificación.

3.5 TAMAÑO DE LA MUESTRA

El trabajo de campo se planifico y se ejecutó en un polígono que consta de un área de 767262.91 m² (76.72 ha) y con un perímetro de 4630.51 m. (4.63 Km.) identificándose una cantidad de 1118 estructuras arquitectónicas entre muros, muros de contención y recintos, sectorizándose en cuatro áreas dentro del polígono trazado, tomando en cuenta la concentración de la arquitectura y características geomorfológicas, geográficos y toponímicos de cada sector, dichas áreas son asimétricas en sus dimensiones comparativas uno de a otro.

En los sectores denominados Hatun Hamp'ara, Amarupampa, Hamp'ara y Wispaqhata se ejecuta una muestra de 10% de las estructuras arquitectónicas en cada uno de los sectores, enfocado en sus atributos prominentes, características diferenciales, conservación de las edificaciones y su representatividad dentro del universo de la muestra que denote la información requerida y estudiada. Cabe recalcar que la mayoría de las estructuras tienen una conservación pésima y solo se observa unas cuantas hileras.

3.6 TÉCNICAS DE SELECCIÓN DE LA MUESTRA

La selección de la muestra en el Sitio Arqueológico de Amparaes, parte como un conjunto o universo del polígono y sus respectivas sectorizaciones, los elementos muestrales tiene un carácter no probabilístico debido a la presentación de sus aspectos estructurales o la ausencia de elementos y parte de la arquitectura en la mayoría de los casos, pero la minoría presenta su originalidad y parte conservada de la edificación, lo cual denota la información generalizada respecto al objeto de estudio.

La técnica de selección de la muestra es dirigida, deliberada y por juicio o criterio en función a las características de la investigación y presentación de cada estructura, identificando estructuras arquitectónicas que conserven los parámetros y sus características en relevancia al propósito de investigación y generación de datos, desarrollando el mismo criterio en todos los sectores. Haciendo uso de codificados alfanuméricos por cada muestra y su respectiva data de información pertinente.

3.7 TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN DE LA MUESTRA

3.7.1 Técnica de Prospección Arqueológica

Una de las técnicas de la arqueología que es fundamental en los trabajos de campo es la prospección superficial; en referente a esto Paul Bahn y Colin Renfrew menciona:

“...la prospección más moderna se hace de modo sistemático, empleando bien un sistema de red o bien una serie de recorridos equidistantes. El área a estudiar se divide en sectores y estos se recorren sistemáticamente. De este modo, ningún área queda sub o sobrerrepresentada en la exploración” (Renfrew & Bahn, 2011, p. 78).

Se efectuó la prospección en el Sitio Arqueológico de Amparaes, en donde se empezó con el recorrido por sectores identificando las estructuras arquitectónicas, para lo cual se utilizó materiales e instrumentos como son: cámara fotográfica, GPS, Mapas y Planos; donde el terreno agreste y la vegetación arbustiva fue un factor negativo para el trabajo de prospección.

3.7.2 Técnica de Observación

La observación consiste en la medida y registro de los hechos observables, según el método científico, y, por lo tanto, medida por instrumentos científicos. Además, estas observaciones deben ser realizadas profesionalmente, sin la influencia de opiniones o emociones. (Ander, 1979, p. 95)

Se observaron con minuciosidad los atributos que evidencian las estructuras arquitectónicas del Sitio Arqueológico de Amparaes como parte de los trabajos empíricos. El sitio fue observado con minuciosidad centrándose en las características particulares y situaciones comparativas con otros sitios adyacentes que evidencian similitudes, en la cual la observación fue parte primordial durante los trabajos de campo.

3.7.3 Técnica de Registro Arqueológico

El registro arqueológico es una de las técnicas fundamentales en el trabajo de campo; es por esta razón que Roger Ravines menciona que: Las descripciones se hacen in situ, ya que es imposible confiar en lo que conserva la memoria, un buen elemento de trabajo es contar con una guía de datos a registrar. Las cédulas de campo cumplen parcialmente esta función. Las descripciones de las evidencias deben someterse a cierto orden de sucesión y dar cuenta de todas las características que pueden encontrarse. El orden de colocación de los datos es en gran parte preferencia personal. (Ravines, 1989, p. 16)

El registro arqueológico es indispensable para poder identificar y registrar las estructuras arquitectónicas evidenciados en el Sitio Arqueológico de Amparaes, utilizando instrumentos y herramientas que ayudo a la recolección de datos (trabajo de campo) para desarrollar el tema de investigación; para el entendimiento del tema en estudio se utilizó instrumentos y mecanismos en los trabajos en campo las cuales son las siguientes:

- **Registro de Levantamiento Topográfico**

Se efectuó la planificación para le ejecución del levantamiento altimétrico y planimétrico del Sitio Arqueológico de Amparaes para lo cual se utilizaron instrumentos topográficos (GPS Sumétrico y Drone). Para el procesamiento y la obtención de toda esta información se utilizó Softwares como: (Agisotf Methasape, Global Mapper, Google Earth, ArcGIS, AutoCAD, Civil 3D, Sas Planet y Alos Palsar). La información brindada del levantamiento topográfico fue la ubicación, identificación y registro de las estructuras

arquitectónicas que evidencia, los elementos paisajísticos y conocer las cotas (altitudes) del terreno que compone el área de estudio. Esta base de datos nos facilitó responder a nuestros objetivos de investigación.

Figura 13.

Levantamiento topográfico del Sitio Arqueológico de Amparaes con Drone Mavic 2 pro.



Nota: Levantamiento topográfico y registro con aeronave no tripulado del área en estudio.

- **Registro escrito**

Consistió en el llenado de las fichas de registro arquitectónico en donde se describió las características de las estructuras arquitectónicas detallando el tipo, su forma, dimensiones, los elementos funcionales que presentan, técnicas y materiales utilizados para su construcción; de igual manera información importante que facilitara el entendimiento. La finalidad que tuvo es de llevar un registro ordenado de los datos observados que facilite el tema de investigación.

Figura 14.

Registro escrito y llenado de las fichas arquitectónicas de las estructuras arquitectónicas evidenciado.



Nota: Registro con ficha de arquitectura y otros identificando todas las características arquitectónicas.

- **Registro Fotográfico**

Para tener un registro detallado y sistemático de las estructuras arquitectónicas que evidencian el Sitio Arqueológico de Amparaes, se efectuó el registro fotográfico con cámara semiprofesional y Drone, utilizando instrumentos como las escalas de referencia. De igual manera se efectuaron el registro fotográfico panorámico de su entorno paisajístico y el registro a detalle de los atributos que presentan las estructuras arquitectónicas seleccionadas. Este procedimiento tuvo la finalidad de tener una gráfica completa de la arquitectura.

- **Registro Gráfico**

Se realizó los dibujos en papel milimetrado de planta, corte y elevación de las estructuras arquitectónicas seleccionadas que presentan características peculiares, de donde se

obtuvo información como las formas, dimensiones y la identificación de los elementos funcionales que presentan las estructuras; el registro grafico facilitó al entendimiento del tema de investigación. Para la ejecución de este procedimiento se utilizó materiales como son: hojas milimetradas, lápices tablero, escalímetro, nivel aéreo, y herramientas como: lienza, plomada, wincha entre otros. Una vez recolectado la información en campo se procedió a digitalizar utilizando Softwares como Auto CAD, Corel Draw, Photoshop y Agisotf Photoscam.

Figura 15.

Registro Gráfico de las estructuras arquitectónicas.



Nota: El registro grafico se efectuó de forma técnica utilizando las herramientas adecuadas, concentrándose en planos de planta, corte y elevación de las estructuras arquitectónicas de cada sector.

3.7.4 Técnica de Entrevista

Tener una mejor orientación sobre lo que fue el sitio o lo que se suscitó en él y adoptar algunos nombres toponímicos como también algunos sitios referentes o adyacentes al área de estudio requiere una entrevista directa con la población o pobladores que estén inmersos en el sitio, en este caso el Sitio Arqueológico de Amparaes. En el cual se formulará cuestionamientos para poder tener un sentido de los aspectos fundamentales acorde al planteamiento establecido del sitio en estudio.

En este sentido se realizó la entrevista directamente a la señora Petronila Cruz pobladora del centro poblado de Amparaes quien nos brindó información sobre los nombres toponímicos de los lugares donde se evidencia las estructuras arquitectónicas, lo cual nos ayudó a realizar una sectorización toponímicamente. De igual manera nos brindó diversa información relevante que ayudo al entendimiento del tema de investigación.

Figura 16.

Entrevista a la señora Petronila Cruz (Tía Pitita) quien brindó información sobre la toponimia.



Nota: la información que nos brindó ayudo en la sectorización toponímica, entendimiento de su extensión y cambios del S.A. Amparaes.

3.8 TÉCNICAS DE INTERPRETACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Las investigaciones de estructuras arquitectónicas prehispánicas del Sitio Arqueológico de Amparaes tiene el propósito de estudiar, desarrollar y describir las características de las edificaciones enfocados en sus diferentes tipos, elementos funcionales, material y técnicas constructivas; estructuras correspondientes al Periodo Intermedio Tardío.

El trabajo de campo como la exploración, la prospección, registro, así como la observación y descripción son el principio para obtener información directa e insitu sobre las diferentes características arquitectónicas, siendo fundamental esta información para desarrollar, relacionar y responder los problemas planteados en el Sitio Arqueológico de Amparaes.

Se efectúa un compendio y revisión bibliográfica sobre la temática referente al objeto de estudio, acopiando antecedentes de artículos, libros u otras documentaciones e investigaciones, formulando un estado de arte donde se sustrae escritos menciones sobre el avance y datos de información de la arquitectura delimitados espacial y temporalmente generando una perspectiva amplia y eficaz sobre el uso conceptual de los resultados referentes a las características de las estructuras arquitectónicas.

La formulación de marco teórico como base fundamental del curso de la investigación conduce a aplicación de lineamientos, enfoques y fundamentos que contextualizan el estudio por donde regirse encaminado a la proyección de los objetivos, así como también el marco conceptual enfatiza en la especificación de los conceptos y variables del ámbito de desarrollo de los planteamientos del estudio, para su aplicación eficiente y contextual en el transcurso de la documentación del estudio en mención.

CAPITULO IV

4 RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1 RECOJO DE DATOS DEL TRABAJO DE CAMPO Y/O GABINETE

4.1.1 Descripción y Análisis de los Componentes Arquitectónicos

El área de estudio, consta de diferentes componentes las cuales se clasifican en sus variables como tipos de edificaciones, aspectos y formas de las estructuras, los elementos funcionales que contienen las construcciones, materiales y técnicas utilizados para la construcción de la arquitectura. Estas variables se desarrollarán y se sistematizarán en sus diferentes aspectos en contexto a sus componentes identificados.

4.1.1.1 Clasificación de los tipos de Estructuras Arquitectónicas

Durante los trabajos de reconocimiento se identificaron estructuras arquitectónicas adecuadas a la topografía del terreno, para una adecuada comprensión y sistematización se procedió a realizar una clasificación.

Para realizar una clasificación de los tipos de estructuras arquitectónicas identificadas en el Sitio Arqueológico de Amparaes se tomó en cuenta lo mencionado por Roger Ravines (1989), donde menciona:

“De acuerdo al sistema y carácter de las construcciones pueden distinguirse dos tipos de estructuras:

- a. Las constituidas fundamentalmente por paredes, dispuestas para lograr espacios abiertos o cerrados.
- b. Las organizadas en base a muros de contención o retención y que originan volúmenes sólidos o estructuras masivas.” (p. 20)

Ravines define estas dos clasificaciones sosteniendo que:

“En las estructuras organizadas fundamentalmente a base de paredes de albañilería o mampostería y que originan recintos o espacios delimitados por muros externos, muros portantes o muros de repartición. (p. 20)

Los muros de sostenimiento son los destinados a sostener la tierra a fin de evitar su desmoronamiento”. (p. 44) (Ravines, 1989)

Francisco Contreras (1984), en su artículo *Clasificación y Tipología en Arqueología. El Camino Hacia la Cuantificación* en donde sostiene lo siguiente:

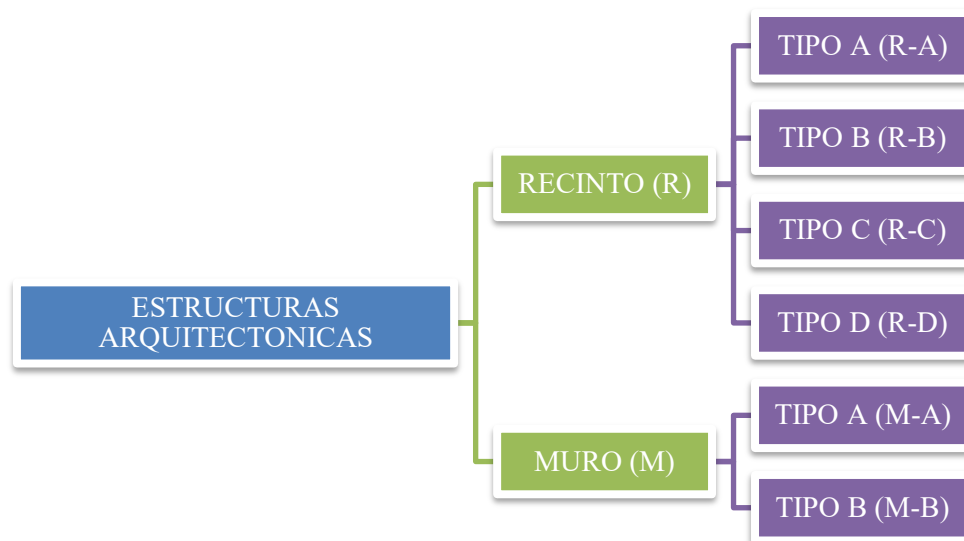
“También el tipo podría representar el ejemplo perfecto que muestra todas las características que lo diferencian de los otros tipos (enfoque tradicional); se podría considerar como un grupo de atributos específicos escogidos por el arqueólogo (enfoque atributual) o se podría definir como un grupo de objetos similares (enfoque de agrupamiento de ítems). Estas son sucintamente las tres tendencias existentes dentro de la concepción tipológica de la Arqueología.” (Contreras, 1984, p. 328)

Se toma como fundamento de curso, lo propuesto por Roger Ravines, quien realiza la clasificación de tipos de estructuras por paredes, que proporcionan espacios abiertos o cerrados, y como otro ítem clasificatorio compuesto por los muros de contención, asimismo Francisco Contreras propone los aspectos para una clasificación de tipos a partir de los atributos hasta una clasificación sistemática, lo cual se aplica para el Sitio Arqueológico de Amparaes,

A partir de ello, se toma en cuenta y se hace la propuesta de clasificación de los tipos de estructuras, enfocándose en los criterios o aspectos de la arquitectura como: dimensiones, elementos arquitectónicos o funcionales, formas, el posible uso contextualizado, técnicas de construcción, acabados y materiales de construcción. Elaborándolo de la siguiente manera:

Figura 17.

Clasificación de los tipos de estructuras del Sitio Arqueológico de Amparaes.



Nota: Las estructuras arquitectónicas se clasifican en dos agrupamientos, y estas se subclasifican en tipos de edificaciones en función a los criterios mencionados.

RECINTO (R).

Los recintos son estructuras arquitectónicas evidenciados en el sitio de estudio que según Antonio Armesto menciona que: “El recinto consiste, entonces, en aquella disposición que determina una región del suelo, pero que deja indefinida la dimensión vertical. Según esto cualquier procedimiento que definiera una región de suelo crearía un recinto, no siendo necesario, por el momento, erigir o elevar nada. Lo sustancial es la idea de delimitación del suelo y secundario la forma en que se realice.” (Armesto, 1993, p. 61)

Los recintos son estructuras arquitectónicas que delimitan un espacio; cercados con muros verticales; este tipo de estructuras arquitectónicas se identificó en el Sitio Arqueológico de Amparaes en gran cantidad y que para una mejor comprensión se clasificó de la siguiente manera:

TIPO A (R-A). Los recintos de tipo A se caracterizan por presentar estructuras arquitectónicas de forma circular, con medidas de diámetro que varían entre 2.21 m a 2.80 m, áreas que están entre 3.97 m² a 8.37 m², con un ancho de muro que varía de 0.40 m a 0.60 m

construidas con mampostería ordinaria canteada utilizando elementos líticos de pizarra y esquisto unidas con mortero de barro, cuenta con elementos funcionales primarios como muro y cubiertas de falsa bóveda, y elementos funcionales secundarios como el vano de acceso (dintel, jamba y umbral). Los recintos de tipo A según sus características arquitectónicas corresponden a estructuras funerarias (chullpas).

TIPO B (R-B). Los recintos de tipo B se caracterizan por presentar estructuras arquitectónicas de forma circular, elíptica, irregular y rectangular con esquinas ovaladas, cuyo diámetro varía entre 3.92 m a 8.10 m, longitud variable entre 4.90 m a 8.05 m, ancho variable entre 3.28 m a 5.72 m, áreas que están entre 12.75 m² a 44.34 m², con un ancho de muro que varía de 0.60 m a 0.90 m construidas con mampostería ordinaria canteada, utilizando elementos líticos de pizarra y esquisto unidas con mortero de barro; que cuenta con elementos funcionales primarios como muro de albañilería (portante y divisorios) y elementos funcionales secundarios como el vano de acceso (dintel, jamba y umbral), nicho y clavos. Los recintos de tipo B según sus características arquitectónicas posiblemente correspondan a espacios habitacionales o domésticos (viviendas).

TIPO C (R-C). Los recintos de tipo C se caracterizan por presentar estructuras arquitectónicas de forma irregular y elípticos con diámetros que varían entre 15.25 m a 16.75 m, áreas que están entre 182.70 m² a 210.55 m² con ancho de muro que varía de 0.80 m a 1.20 m, construidas con mampostería ordinaria canteada, utilizando elementos líticos de pizarra y esquisto unidas con mortero de barro; cuenta con elementos funcionales primarios como muros. Los recintos de tipo C según sus características arquitectónicas correspondan a canchas (corrales).

TIPO D (R-D). El recinto de tipo D se caracteriza por presentar una estructura arquitectónica de forma elíptica con diámetro de 67.30 m, con un área de 3513.65 m² y un ancho de muro promedio de 0.95 m construida con mampostería ordinaria canteada, utilizando

elementos líticos de pizarra y esquisto unidas con mortero de barro; cuenta con elementos funcionales primarios como el muro. El recinto de tipo D según sus características arquitectónicas corresponda a una plaza o arquitectura pública.

MURO (M)

Otra estructura arquitectónica evidenciada en el Sitio Arqueológico de Amparaes son los muros; por esta razón Roger Ravines menciona que muro: “Es la estructura elemental de albañilería o cantería en la construcción de un edificio, formado a base de materiales o elementos resistentes superpuestos organizadamente, pudiendo estar unidos o no por algún tipo de argamasa o mortero, en los que su alto y ancho superan su espesor. Por regla general, los elementos que constituyen los muros se disponen en capas horizontales o hiladas que transmiten las compresiones hasta llegar a los cimientos. Funcionan generalmente como elementos de cierre de espacios, a veces con carácter defensivo y otras como sostén de otras.”. (Ravines, 1989, p. 43)

Los muros se caracterizan principalmente por presentarse forma lineal irregular horizontalmente con hileras, contruidos con elementos líticos de pizarra y esquistos unidos con mortero de barro (argamasa) y que en algunos casos fueron acondicionados a la topografía del terreno uniendo afloramientos rocosos, para una mejor comprensión los muros se clasifico de la siguiente manera:

TIPO A (M-A). Los muros de tipo A se caracterizan por tener la función de cierre de espacios, uniendo recintos y delimitando espacios (patios), con dimensión de longitud que varía entre 1.71 m a 70.78 m, ancho de muro variable entre 0.70 m a 0.90 m, se disponen con una proyección lineal de curvatura o zigzagueante, construida con mampostería ordinaria canteada con elementos líticos de pizarra y esquisto y unidos con mortero de barro, material utilizado del mismo lugar (in situ) que en algunos casos adecuados a la topografía del terreno,

cuenta con elementos primarios como muros de doble hilada con dos paramentos visibles. Esta estructura se trata de muros simples y de cierre.

TIPO B (M-B). Los muros de tipo B se caracterizan por ser estructuras arquitectónicas que cumplen la función de sostener y estabilizar el terreno evitando erosiones, ubicados en terrenos con fuerte pendiente, con dimensiones de longitud que varía entre 6.00 m a 189.00 m, de igual manera se ubican en terreno plano dando estabilidad a estructuras construidas sobre estos muros; estas estructuras tienen forma o proyección lineal de curvatura o zigzagueante sinuosas horizontalmente construida con mampostería ordinaria canteada con elementos líticos de pizarra y esquisto, unido con mortero de barro (argamasa), cuenta con elementos funcionales primarios como el muro de una a dos hiladas con un solo paramento visible, no se pudo identificar el tras muro.

- **Forma de las Estructuras Arquitectónicas**

Estudiar los aspectos de forma de las estructuras arquitectónicas del Sitio Arqueológico de Amparaes, es identificar y enfatizar específicamente en las formas representativas de la arquitectura, como Roger Ravines suscribe:

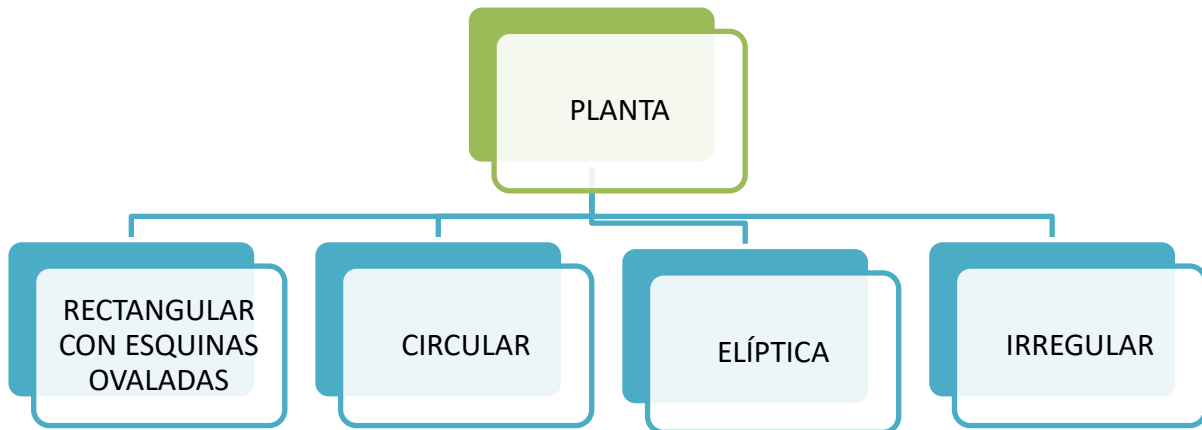
“Estudio de la forma y estructura de un organismo o de una manifestación individual o colectiva”. (p. 395) “Así como también sugiere que: “La forma y aspecto: (es un ítem evidente por sí mismo y que requiere descripciones puntuales)” (Ravines, 1989, p. 31)

Constando ello, se identifica las formas dirigidas en sus diferentes características de la arquitectura, planteando como propuesta de la siguiente manera en función a:

- **Planta**

Figura 18.

Clasificación de las formas de planta de las estructuras arquitectónicas del Sitio Arqueológico de Amparaes.

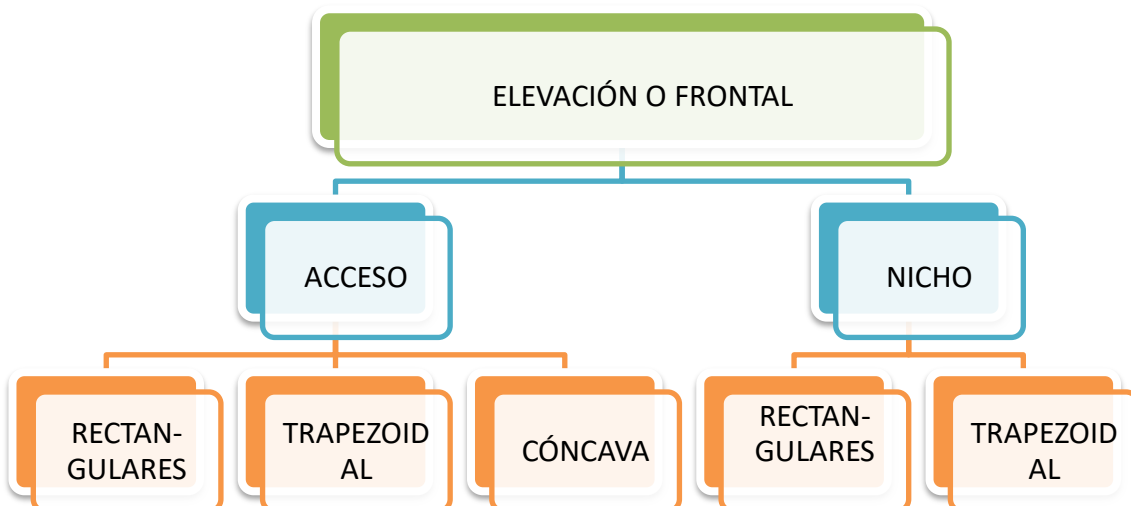


Nota: Diversidad de formas y aspectos de las estructuras desde la perspectiva de planta identificadas en el Sitio Arqueológico de Amparaes.

- **Elevación o frontal**

Figura 19.

Clasificación de formas de la perspectiva de elevación o frontal de las estructuras arquitectónicas del Sitio Arqueológico de Amparaes.



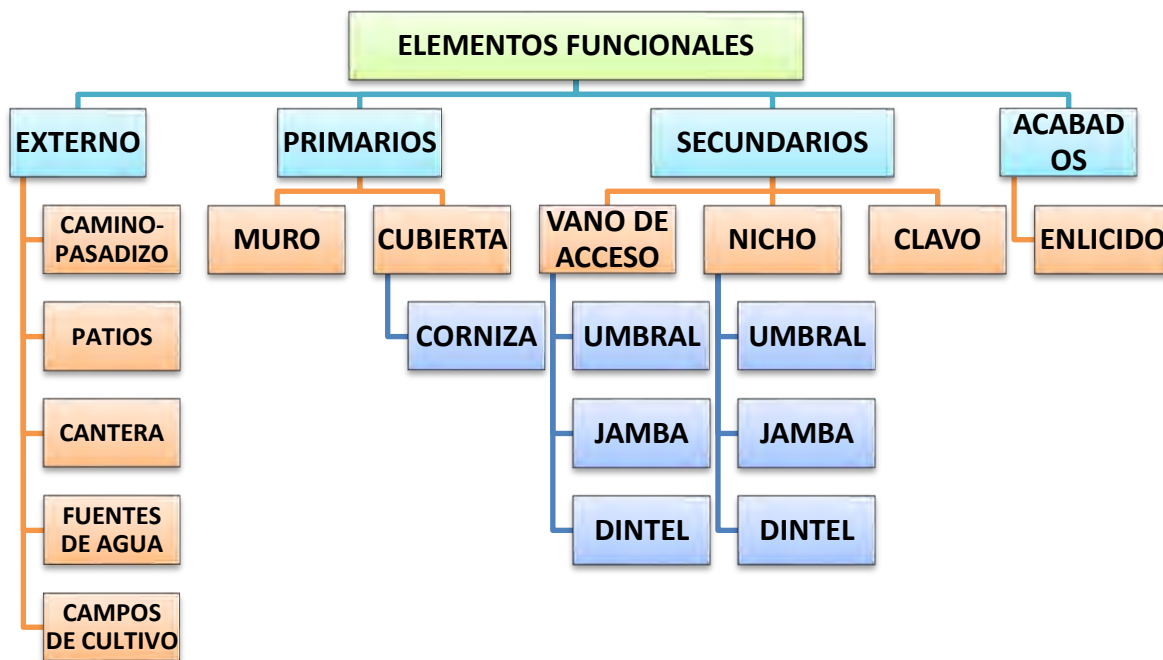
Nota: Diversidad de forma y aspecto de las estructuras desde perspectiva de elevación identificadas en el Sitio Arqueológico de Amparaes, tomado como referencia a Ravines.

4.1.1.2 Elementos Funcionales

Durante los trabajos de campo se identificaron atributos de las estructuras arquitectónicas que Roger Ravines lo denomina elementos funcionales que se resume de la siguiente manera:

Figura 20.

Elementos funcionales de las estructuras arquitectónicas



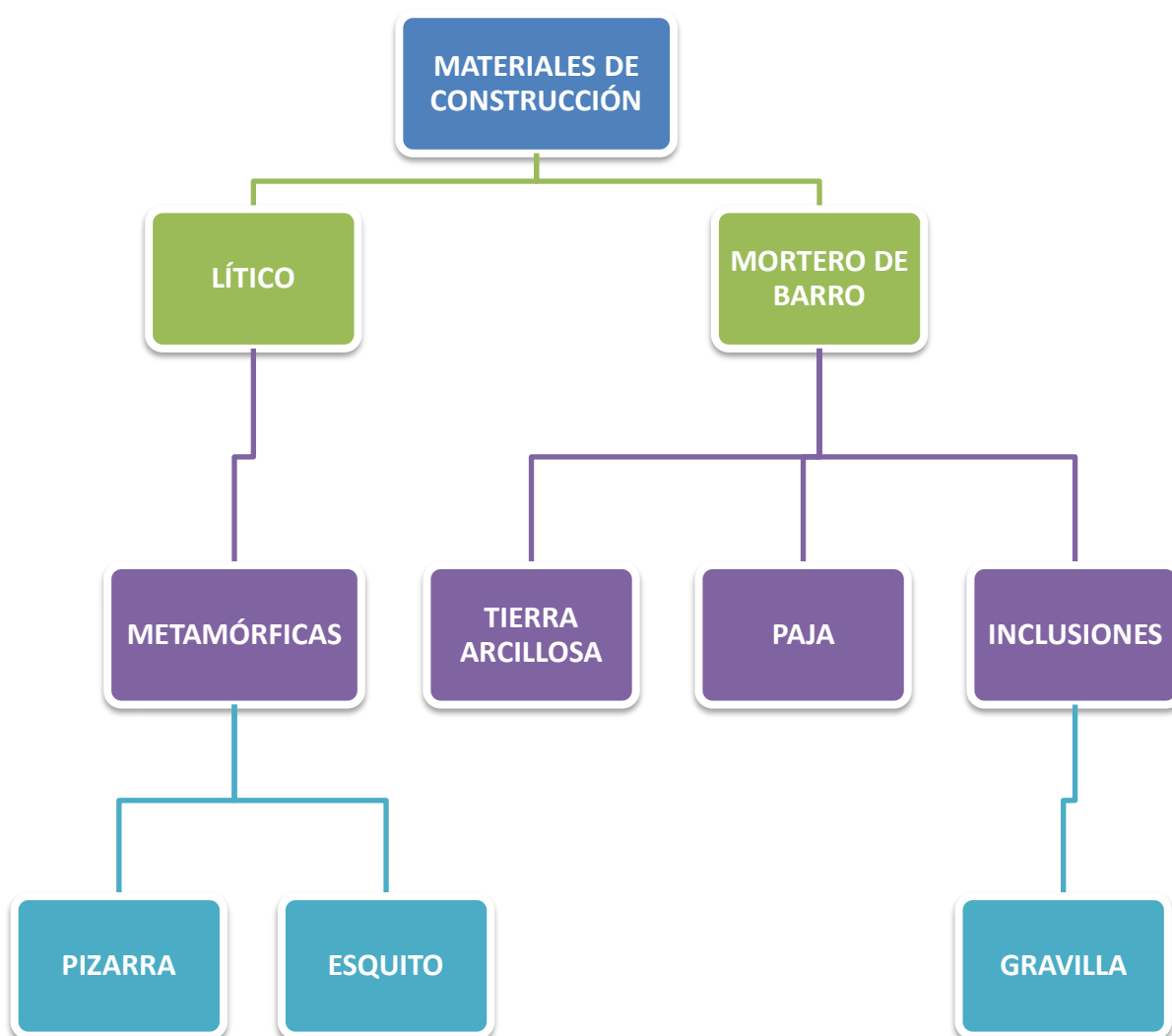
Nota: Diversidad de los elementos funcionales (primarios, secundarios, externos y acabados) evidenciados en las estructuras arquitectónicas del S.A. de Amparaes, tomando como referencia a Ravines.

4.1.1.3 Materiales de Construcción

Para el proceso de la construcción de las estructuras arquitectónicas del Sitio Arqueológico de Amparaes, se utilizaron materiales como: elementos líticos, tierra y fibras vegetales, que de esta última no se tiene evidencia; el material lítico fue el más utilizado extraído de los afloramientos rocosos cercanos al sitio (in situ); de igual manera se utilizó el mortero de barro para el proceso de asentamiento de los líticos y el acabado de las edificaciones que está compuesto de tierra arcillosa, paja, gravilla. Los materiales utilizados para la construcción se resumen de la siguiente manera:

Figura 21.

Materiales utilizados para la construcción de las estructuras arquitectónicas.



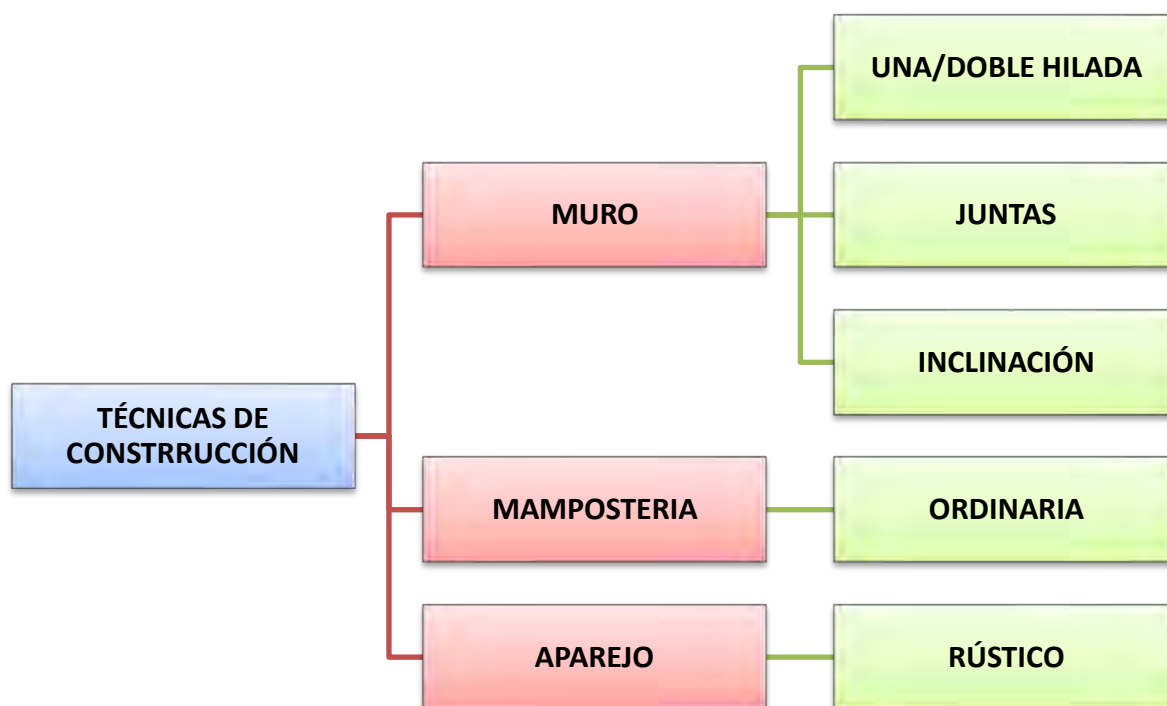
Nota: Elementos líticos y mortero, materiales utilizados para la construcción de las estructuras arquitectónicas en el S.A. Amparaes, tomando como referencia a Ravines.

4.1.1.4 Técnicas de Construcción

Durante el proceso de las edificaciones de las estructuras arquitectónicas se utilizaron técnicas las cuales se relacionan directamente con los materiales; estas se resumen de la siguiente manera:

Figura 22.

Técnicas constructivas de las estructuras arquitectónicas.



Nota: Técnicas de construcción que fueron empleadas, identificadas en las estructuras arquitectónicas en el S.A. Amparaes, tomado como referencia a Ravines.

4.2 CRITERIOS DE SECTORIZACIÓN

Para el mejor estudio metodológico de las estructuras arquitectónicas se procedió a sectorizar el sitio, tomando en cuenta los siguientes aspectos:

- ❖ Ubicación de las estructuras: Referido a la concentración de las estructuras arquitectónicas, las cuales se encuentran distantes unas de otras, producto de la destrucción por factores naturales y antrópicos.
- ❖ Toponímicos: Dichos sectores tienen una denominación propia u originaria por parte de la población adyacente, que tiene una relación directa con referencia a la sectorización de estudio, geográfico y su desplazamiento de extensión y ubicación de la arquitectura.

- ❖ **Geomorfología:** Referido a la geomorfología local que presenta el área en estudio, como son ríos, laderas, cerros, quebradas, colina, meseta, terrazas, planicie y lomas, estos aspectos geográficos delimitan de manera indirecta dichos espacios con evidencia de arquitectura.
- ❖ **Antrópico:** Referido a las construcciones o modificaciones elaborados por el hombre moderno, específicamente a la carretera asfaltada Calca-Yanatile que atraviesa el polígono en estudio.

Se tomaron en cuenta estos cuatro aspectos como referencia para el proceso de sectorización del polígono del área en estudio, en donde la denominación de cada sector fue toponímicamente de acuerdo a datos etnográficos. La finalidad de la sectorización fue realizar una sistematización adecuada de los datos recopilados para un entendimiento claro de nuestro tema de investigación; en tal razón se dividió en 4 sectores las cuales son:

Tabla 5.

Cuadro de Coordenadas del Centroide de los Polígonos de los Sectores del Sitio Arqueológico de Amparaes.

CUADRO DE COORDENADAS DE LOS SECTORES DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AMPARAES. DATUM WGS 84					
SECTOR	Coordenadas: UTM (Centroide) Zona 19L		Coordenadas Geográficas (Centroide)		Altitud m.s.n.m
	Este	Norte	Longitud	Latitud	
Hamp'ara	180315.6714	8555516.1555	-71.947403	-13.049647	3362.10
Wispaqhata	180084.8077	8555410.3529	-71.949541	-13.050578	3475.25
Amarupampa	180205.9947	8555926.2294	-71.948370	-13.045932	3341.85
Hatun Hamp'ara	179813.7187	8556439.7304	-71.951928	-13.041253	3402.33

4.3 DESCRIPCIÓN DE LOS SECTORES DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AMPARAES

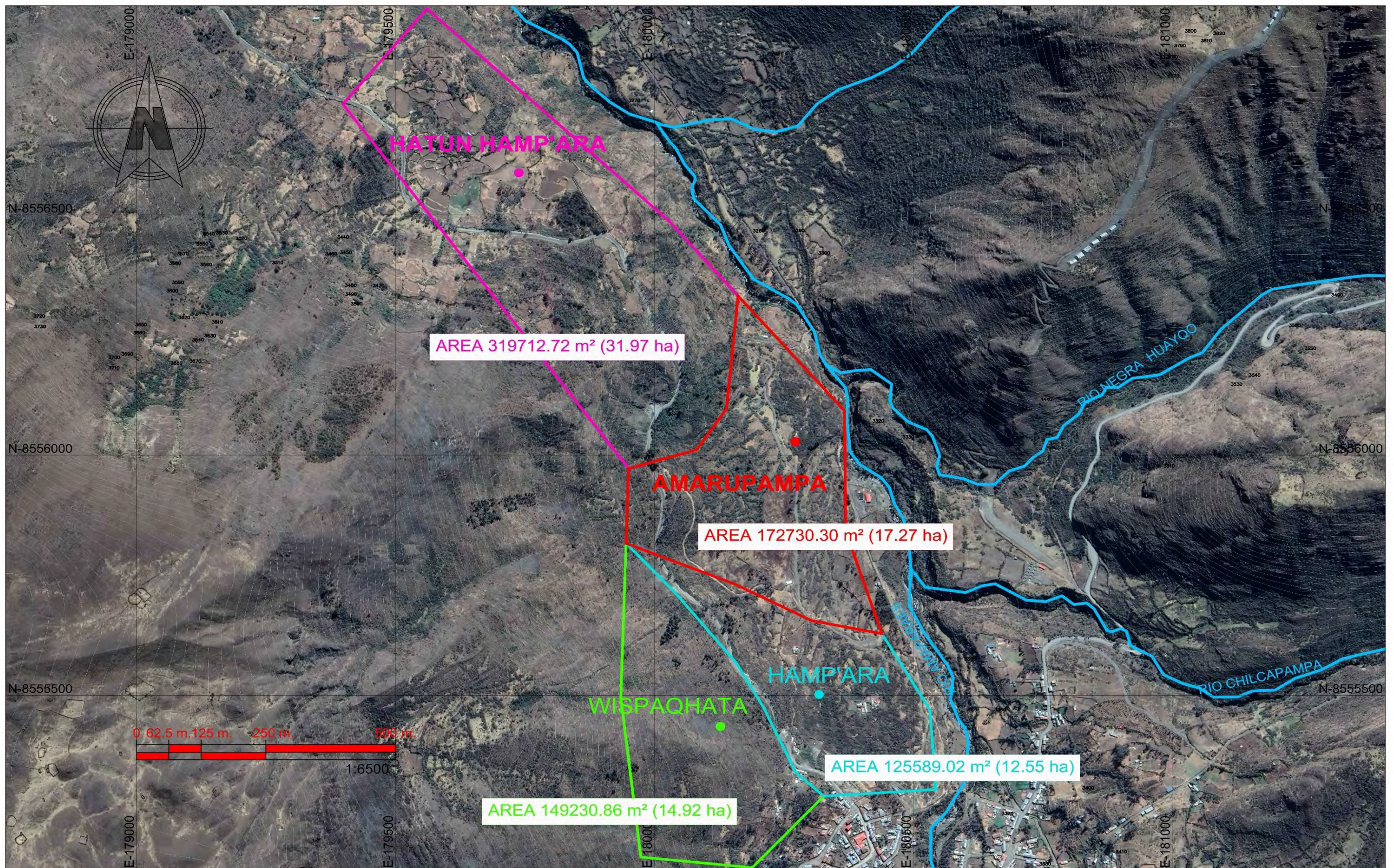
El Sitio Arqueológico de Amparaes tiene un área de extensión de 767262.91 m² (76.72 ha) y un perímetro de 4630.51 m (4.63 Km.); segmentados en cuatro sectores: Hatun Hamp'ara, Amarupampa, Hamp'ara y Wispaqhata donde se evidencia estructuras arquitectónicas.

Se evidencio un total de 1118 estructuras arquitectónicas entre recintos tipo A (vivienda o domestico), recintos tipo B (chullpas), recintos tipo C (canchas), recinto tipo D (plaza), muros de tipo A (contención) y muros de tipo B (cierre) ubicándose 108 estructuras en el sector de Hatun Hamp'ara, 121 estructuras en el sector de Amarupampa, 582 estructuras en el sector de Hamp'ara y 307 estructuras en el sector de Wispaqhata.

Tabla 6.

Cuadro de Coordenadas del Polígono del Sitio Arqueológico de Amparaes.

CUADRO DE COORDENADAS UTM, DATUM WGS 84 ZONA 19L					
Vértice	Lado	Distancia	Ángulo	Este	Norte
P1	P1 - P2	256.65	104°45'17"	179398.5158	8556730.5618
P2	P2 - P3	640.98	85°48'14"	179560.7500	8556929.4373
P3	P3 - P4	522.74	174°2'12"	180026.4536	8556489.0098
P4	P4 - P5	251.27	139°58'39"	180366.8809	8556092.3112
P5	P5 - P6	224.00	197°31'0"	180369.5654	8555841.0538
P6	P6 - P7	183.77	192°12'23"	180439.2645	8555628.1719
P7	P7 - P8	166.00	153°30'49"	180532.0779	8555469.5649
P8	P8 - P9	216.66	89°50'37"	180543.2210	8555303.9346
P9	P9 - P10	202.97	223°26'22"	180327.0126	8555289.9819
P10	P10 - P11	216.09	127°2'4"	180188.9268	8555141.2178
P11	P11 - P12	334.25	102°29'30"	179973.9609	8555163.1807
P12	P12 - P13	477.26	171°31'52"	179935.2071	8555495.1780
P13	P13 - P1	937.85	217°51'1"	179950.2893	8555972.2030
ÁREA: 767262.91 m ² (76.72 ha) PERÍMETRO: 4630.51 ml (4.63 Km)					

Figura 23.*Polígono general y los cuatro sectores del Sitio Arqueológico de Amparaes.*

Nota: Distribución de los polígonos de los sectores, y sus respectivas áreas. Diseñado y procesado por los tesisistas sobre Imagen Satelital de SAS Planet y la base del Instituto Geográfico Nacional.

4.3.1 SECTOR HATUN HAMP'ARA

Se encuentra ubicado a unos 2.4 kilómetros aproximadamente del centro poblado de Amparaes en dirección norte, accediendo por la carretera asfaltada Calca – Yanatile hasta llegar al punto donde se concentra las estructuras arquitectónicas; este sector está entre las coordenadas UTM con Datum WGS84 en la zona 19L: E 179813.7187 y N 8556439.7304 (centroide del polígono del sector); a una altitud de 3402.33 m.s.n.m. y con un área que abarca de 31.97 ha y un perímetro de 2519.06 ml.

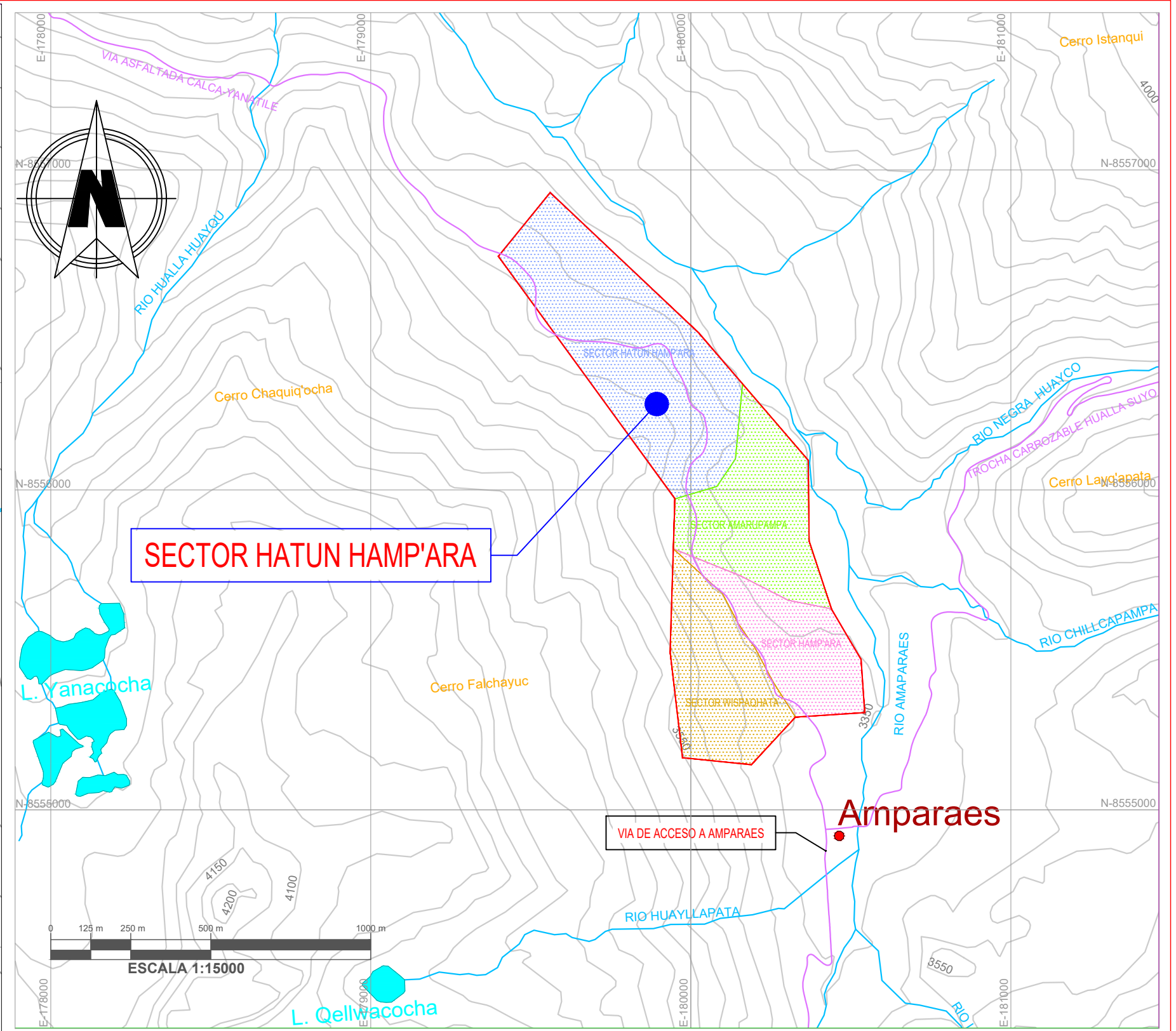
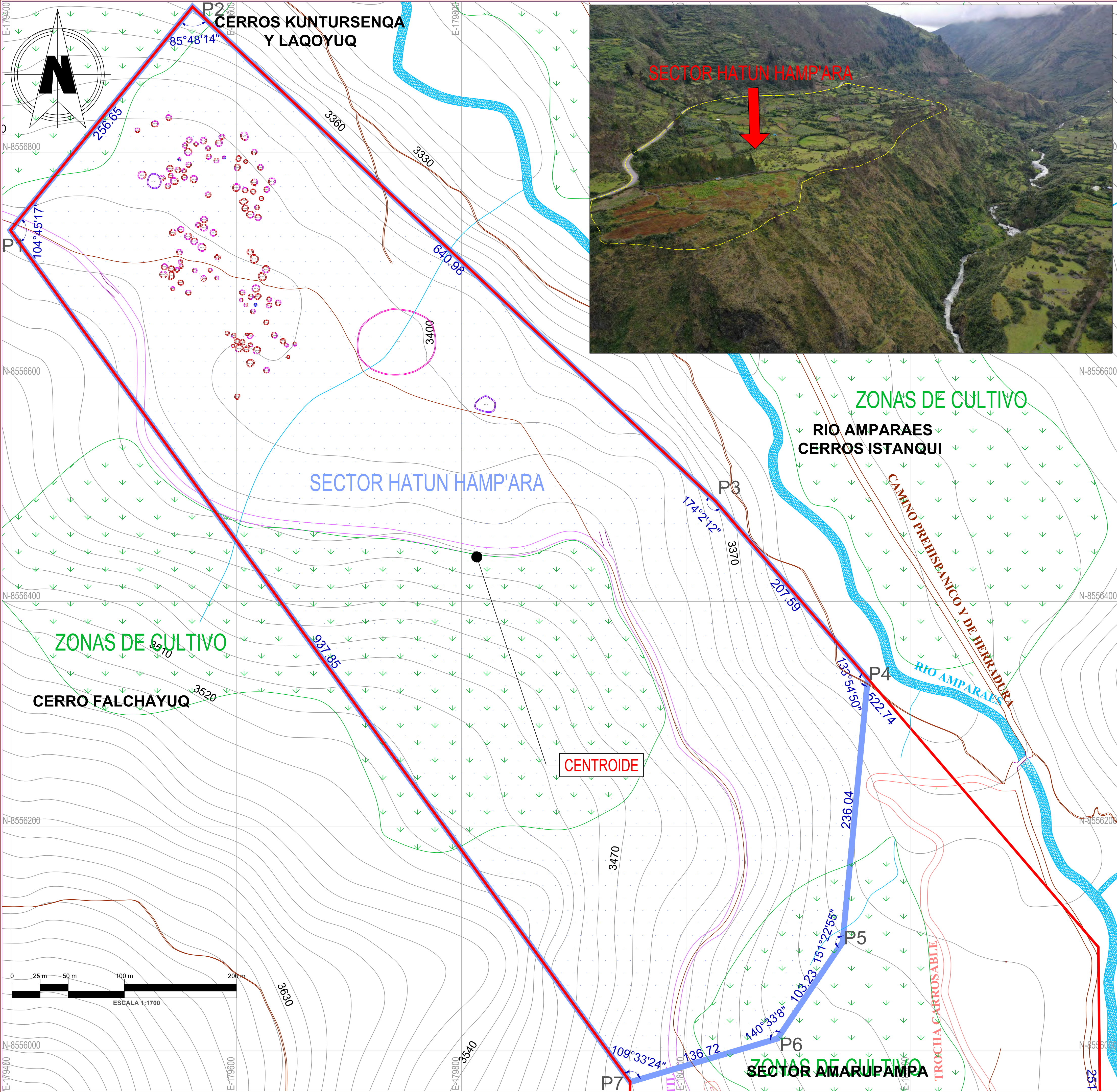
Tabla 7.

Cuadro de Coordenadas del Polígono del Sector de Hatun Hamp'ara.

CUADRO DE COORDENADAS UTM DELIMITADO DEL SECTOR HATUN HAMP'ARA DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AMPARAES					
Vértice	Lado	Distancia	Ángulo	Este	Norte
P1	P1 - P2	256.65	104°45'17"	179398.516	8556730.562
P2	P2 - P3	640.98	85°48'14"	179560.750	8556929.437
P3	P3 - P4	207.59	174°2'12"	180026.454	8556489.010
P4	P4 - P5	236.04	133°54'50"	180161.640	8556331.478
P5	P5 - P6	103.23	151°22'55"	180139.214	8556096.501
P6	P6 - P7	136.72	140°33'8"	180081.387	8556010.992
P7	P7 - P1	937.85	109°33'24"	179950.289	8555972.203
ÁREA: 319712.72 m ² (31.97 ha) PERÍMETRO: 2519.06 ml					

Figura 24.

Plano topográfico (planimetría y altimetría) del sector de Hatun Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.



PLANO UBICACIÓN **CARTA NACIONAL: CALCA 27-S**
ESCALA DE REFERENCIA 1:100000

CUADRO DE COORDENADAS UTM DEL SECTOR DE HATUN HAMP'ARA					
VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	256.65	104°45'17"	179398.5158	8556730.5618
P2	P2 - P3	640.98	85°48'14"	179560.7500	8556929.4373
P3	P3 - P4	207.59	174°2'12"	180026.4536	8556489.0098
P4	P4 - P5	236.04	133°54'50"	180161.6399	8556331.4778
P5	P5 - P6	103.23	151°22'55"	180139.2144	8556096.5014
P6	P6 - P7	136.72	140°33'8"	180081.3865	8556010.9924
P7	P7 - P1	937.85	109°33'24"	179950.2893	8555972.2030
Área: 319712.72 m ² (31.97 ha)					
Perímetro: 2519.06 m					

LEYENDA			
	SECTOR HATUN HAMP'ARA		RECINTO R-A
	RÍO		RECINTO R-B
	VÍA ASFALTADA		RECINTO R-C
	TROCHA CARROZABLE		RECINTO R-D
	CAMINO PREHISPÁNICO		PROYECCION
	ZONAS DE CULTIVO		

CENTROIDE DEL POLÍGONO	
ESTE (X)	NORTE (Y)
179813.7187	8556439.7318

	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL CUSCO FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA	
TESIS:	ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS PREHISPANICAS DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AMPARAES - LARES - CALCA - CUSCO	
TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA		
UBICACION: DEPARTAMENTO: CUSCO PROVINCIA: CALCA DISTRITO: LARES COMUNIDAD: AMPARAES	PLANO DE SECTOR HATUN HAMP'ARA PRESENTADO POR: Br. Arqlogo: DAVID QUISPILLO QUISPE Br. Arqlogo: LEONIDAS MAMANI HUAMAN ASESORA: Mgt: FLOR DE MARÍA HUAYCOCHEA NÚÑEZ DE LA TORRE	FECHA: ABRIL 2024 PLANO: PL-03
	SISTEMA Proyección: UTM Datum: WGS 84 Zona: 19 SUR Bandas: L Carta Nacional: Calca 27-S ESCALA: Indicada	

El sector de Hatun Hamp'ara evidencia estructuras arquitectónicas que se encuentran emplazados geomorfológicamente sobre una meseta al lado izquierdo del rio Amparaes; la superficie de este sector presenta una densa vegetación, la misma que es propia de la zona, se evidencia terrenos agrícolas, los cuales son un factor destructivo de las estructuras arquitectónicas.

El sector de Hatun Hamp'ara evidencia en total 108 estructuras arquitectónicas de las cuales 3 corresponden a recintos de tipo A que por las características se trata de chullpas, 102 estructuras corresponden a recintos de tipo B que por las características se trate de estructuras habitacionales, 02 estructuras corresponden a recintos de tipo C que por sus características se trate de canchas y 01 estructura que corresponde al recinto de tipo D que por sus características se trataría de la plaza principal; estos recintos tienen diferentes formas tales como: circulares, elípticas, irregulares y rectangulares con esquinas ovaladas.

Las estructuras arquitectónicas que se identificó en el sector de Hatun Hamp'ara se encuentran dispersas y adecuadas a la topografía del terreno, las cuales fueron construidas con materiales propias de la zona como son líticos de pizarras y esquistos y con mortero de barro. Las estructuras arquitectónicas se resumen en el siguiente cuadro:

Tabla 8.

Estructuras arquitectónicas identificados en el sector de Hatun Hamp'ara

SECTOR HATUN HAMP'ARA: ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS REGISTRADOS							
Tipo	Subtipo	Forma	Cantidad	Diámetro	Dimensiones Promedio		
Recinto	Tipo A (03 E.A.)	Circular	03	1.77 m	2.48 m ²	-	-
		Circular	46	5.50 m	23.76m ²	-	-
		Elíptica	49	5.70 m	24.67 m ²	-	-
	Tipo B (102 E.A.)	Irregular	03	4.75 m	12.13m ²	-	-
		Rectangular con Esquinas Ovaladas	04	-.	18.17m ²	5.31 m	3.53 m

Tipo C	Elíptica	01	11.10 m	96.85m ²	-	-
(02 E.A.)	Irregular	01	18.50m	165.85m ²	-	-
Tipo D	Elíptica	01	63 m	3177.3m ²	-	-
(01 E.A.)						
Total		108				

Para una mejor comprensión de las evidencias arquitectónicas del sector de Hatun Hamp'ara se realizó un muestreo tomando en cuenta las características peculiares y significativas en donde se seleccionaron 10 estructuras arquitectónicas de este sector las cuales son:

RECINTO TIPO A N°03 (R-A 03)

Se ubica en la parte media del sector entre las estructuras R-B 76, R-B 78, R-B 79 Y R-B 81, se encuentra en las coordenadas UTM E: 179616.76 N:8556664.09 y a una altitud de 3400.07 m.s.n.m., la estructura arquitectónica fue construida sobre una superficie relativamente plana, encontrándose en pésimo estado de conservación a causa de factores naturales cubierto por una densa vegetación arbustiva y principalmente antrópicos (agricultura y ganadería, se conserva un 60% de su estructura.

Tipo: Corresponde a una estructura arquitectónica de recinto de tipo A, con un diámetro de 2.21 m, área de 3.97 m², una circunferencia externa de 7.08 m, altura máxima de muro original de 1.30 m y una altura mínima de muro original de 0.30 m del muro exterior. Desde una perspectiva ortogonal o planta tiene forma circular.

El recinto identificado presenta dos **elementos funcionales: Primario**, corresponde a muro principal o portante que tiene un ancho de 0.60 m con paramentos externo e interno, donde el núcleo del muro está constituida por líticos pequeños y grava mientras la cabecera de muro que presenta es primigenia, el muro de la estructura no se dispone uniformemente por presencia de colapso en algunas secciones; otro elemento es la cubierta, que consta de cornisas que sobresale 0.20 m del paramento exterior compuestos de losas saledizas que se proyectan

alrededor del muro exterior a manera de aleros, construidas con lajas de lítico que varían de 1 m a 1.20 m de largo como parte de la falsa bóveda con forma cónica. **Secundario**, que consta del vano de acceso de forma rectangular orientado al suroeste con un ancho de 0.45 m, el dintel identificado del vano de acceso está compuesto de una sola pieza lítica de 0.56 m de largo por 0.05 m de espesor, el umbral consta de tres piezas compuesto de elementos líticos de pizarra con 0.44 m. de longitud y jambas rectas en ambos extremos con una altura de 0.80 m. **Acabado** no se evidencio en el muro interior y exterior de la estructura.

Materiales de construcción: emplearon elementos líticos de pizarra y esquistos canteados de tipo metamórfico de tamaños pequeños y medianos que varían de 0.20 m a 0.40 m de longitud, aprovechadas del mismo lugar, asentadas con mortero de barro compuesto de tierra de color marrón verdusco mezcladas con paja, con inclusiones de grava y gravilla.

Técnicas constructivas: El recinto de tipo A está compuesto por un muro de doble hilada con una inclinación hacia el interior de 4 % a un metro de altura construido con mampostería ordinaria canteada, de aparejo rustico con juntas irregulares y amarres discontinuos.

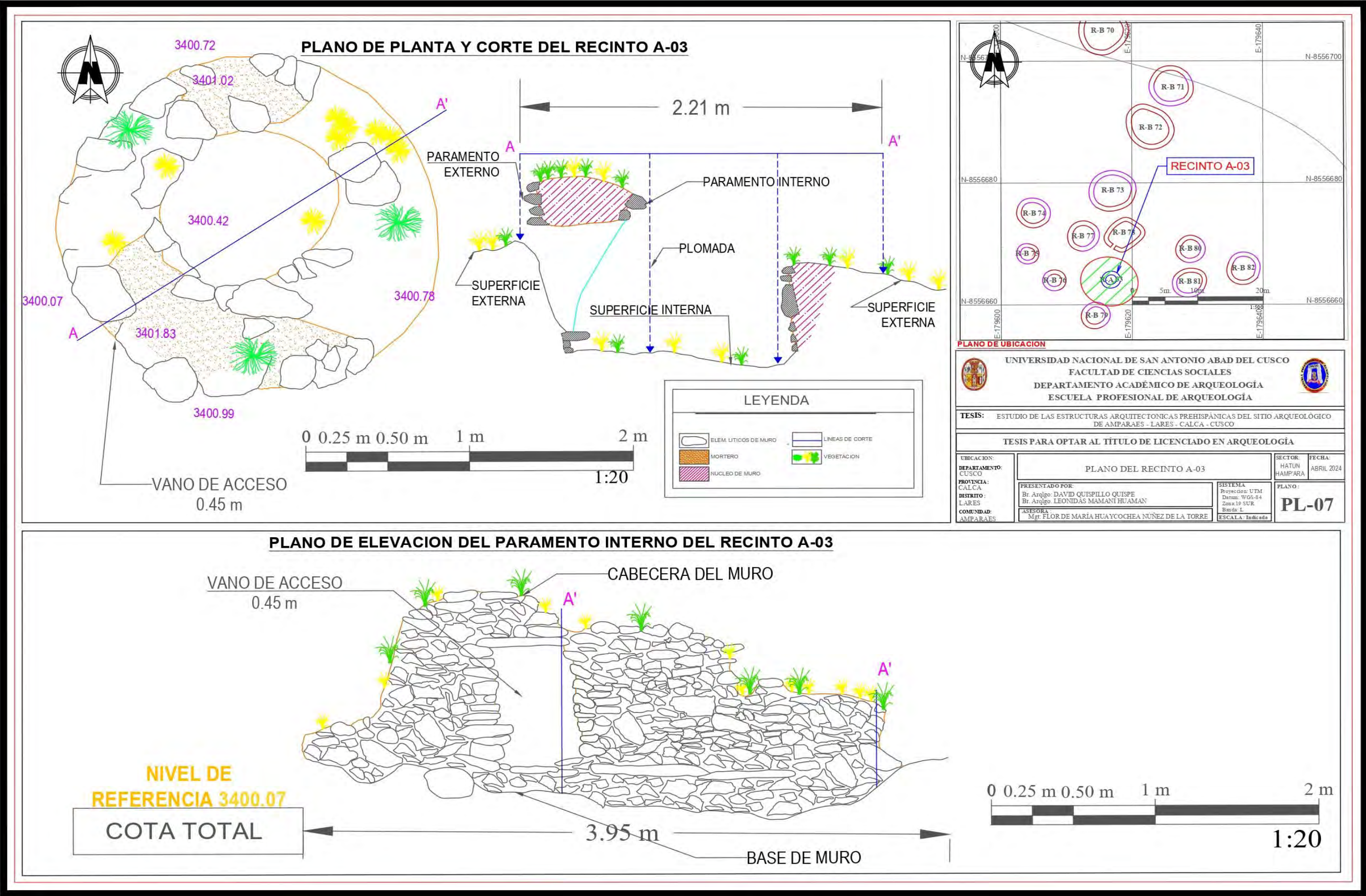
Figura 25.

Vistas del Recinto R-A 03 ubicado en el sector Hatun Hamp'ara



Nota: **A:** Vista aérea oblicua y su entorno de la estructura **B:** Vista frontal del vano de acceso, muro y cubierta (falsa bóveda), Fuente propia por los tesistas.

Figura 26.
Plano del Recinto R-A 03 en el sector de Hatun Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.



Nota: Registro gráfico de planta, corte y elevación. Diseñado y procesado por los tesisistas.

RECINTO TIPO B N°28 (R-B 28)

Se ubica en dirección noreste del sector entre las estructuras R-B 29, R-B 27, R-B 26 Y R-B 30, se encuentra en las coordenadas UTM E:179608.31 N:8556791.74 y altitud 3391.78 m.s.n.m., la estructura arquitectónica fue construida sobre una superficie relativamente plana, se encuentra en pésimo estado de conservación a causa de factores naturales cubierto por una densa vegetación arbustiva y principalmente antrópicos (agricultura y ganadería), la estructura no se dispone uniformemente por presencia de colapso en algunas secciones, se conserva un 50% de su estructura.

Tipo: Corresponde a una estructura arquitectónica de recinto de tipo B, con un diámetro de 3.92 m., área de 12.75 m², una circunferencia externa de 12.78 m, una altura máxima de muro original de 1.16 m y una altura mínima de muro original de 0.63 m en referencia al muro interior. Desde una perspectiva ortogonal o de planta tiene forma circular.

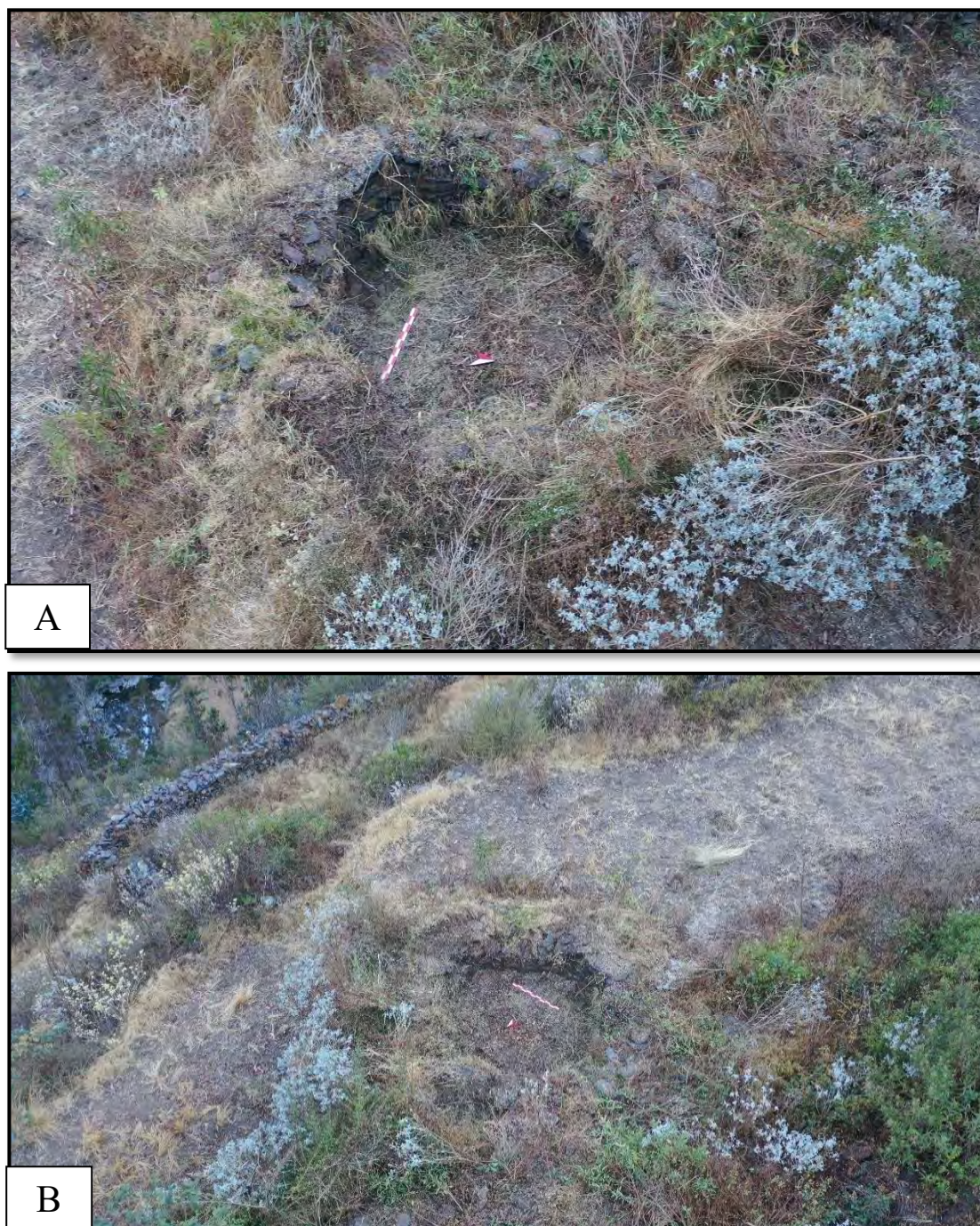
El recinto identificado presenta un **elemento funcional: Primario**, corresponde a muro principal o portante que tiene un ancho de 0.80 m con paramentos externo e interno donde el núcleo del muro está constituido por líticos pequeños y grava y una cabecera de muro no primigenia. **Secundario**, no se evidenció el vano de acceso ni **Acabado** en el paramento interior y exterior del muro.

Materiales de construcción: Emplearon elementos líticos de pizarra y esquistos canteados de tipo metamórfico de tamaños pequeños y medianos de 0.20 m a 0.60 m de longitud, aprovechadas del mismo lugar asentadas con mortero de barro compuesto de tierra de color marrón verdusco mezcladas con paja, con inclusiones de grava y gravilla.

Técnicas constructivas: El recinto de tipo B está compuesto por un muro de doble hilada con una inclinación hacia el interior de 3 % a un metro de altura construido con mampostería ordinaria canteada, de aparejo rustico con juntas irregulares y amarres discontinuos.

Figura 27.

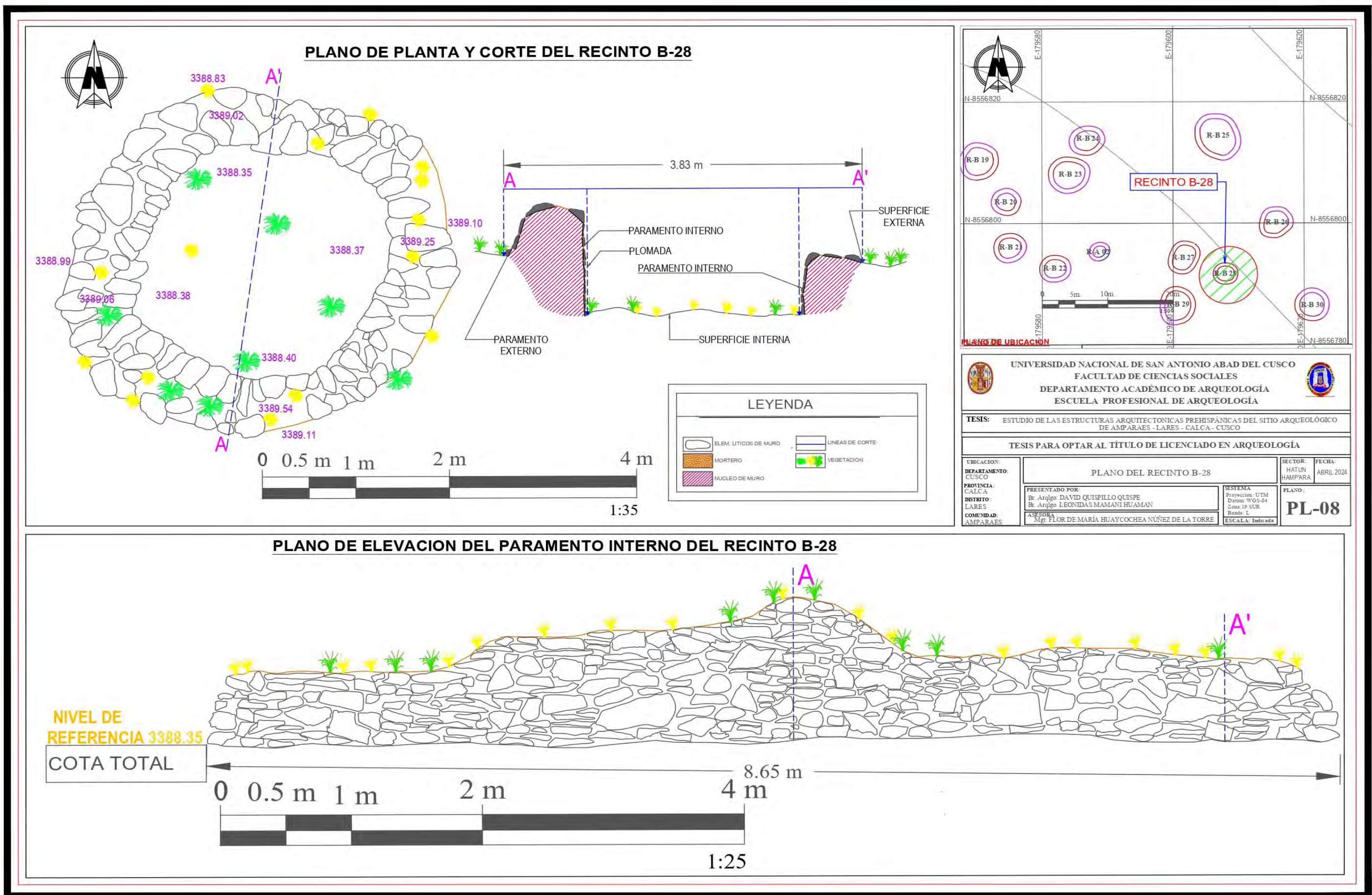
Vistas del Recinto R-B 28 ubicado en el sector Hatun Hamp'ara.



Nota: A) Muro del recinto y su forma de planta circular, B) Estructura con impacto de la actividad agrícola. Fuente propia por los tesistas.

Figura 28.

Plano del Recinto R-B 28 en el sector de Hatun Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.



Nota: Registro gráfico de planta, corte y elevación. Diseñado y procesado por los tesisistas.

RECINTO TIPO B N°39 (R-B 39)

Se ubica en el noreste del sector entre las estructuras R-B 32, R-B 33, R-B 35 Y R-B 40, se encuentra en las coordenadas UTM E: 179606.92 N: 8556756.96 y altitud 3391.78 m.s.n.m., la estructura arquitectónica fue construida sobre una superficie plana, se encuentra en pésimo estado de conservación a causa de factores naturales, cubierto por una densa vegetación arbustiva y principalmente antrópicos (agricultura y ganadería), la estructura no se dispone uniformemente por presencia de colapso en algunas secciones, se conserva un 75% de su estructura.

Tipo: Corresponde a una estructura arquitectónica de recinto de tipo B, con dimensiones de 7.23m de longitud por 4.09 m de ancho, área de 44.34 m², perímetro de 25.23 m, una altura máxima de muro original de 2.74 m y una altura mínima de muro original de 0.21 m. en referencia al muro interior. Desde una perspectiva ortogonal o planta tiene forma rectangular con esquinas ovaladas.

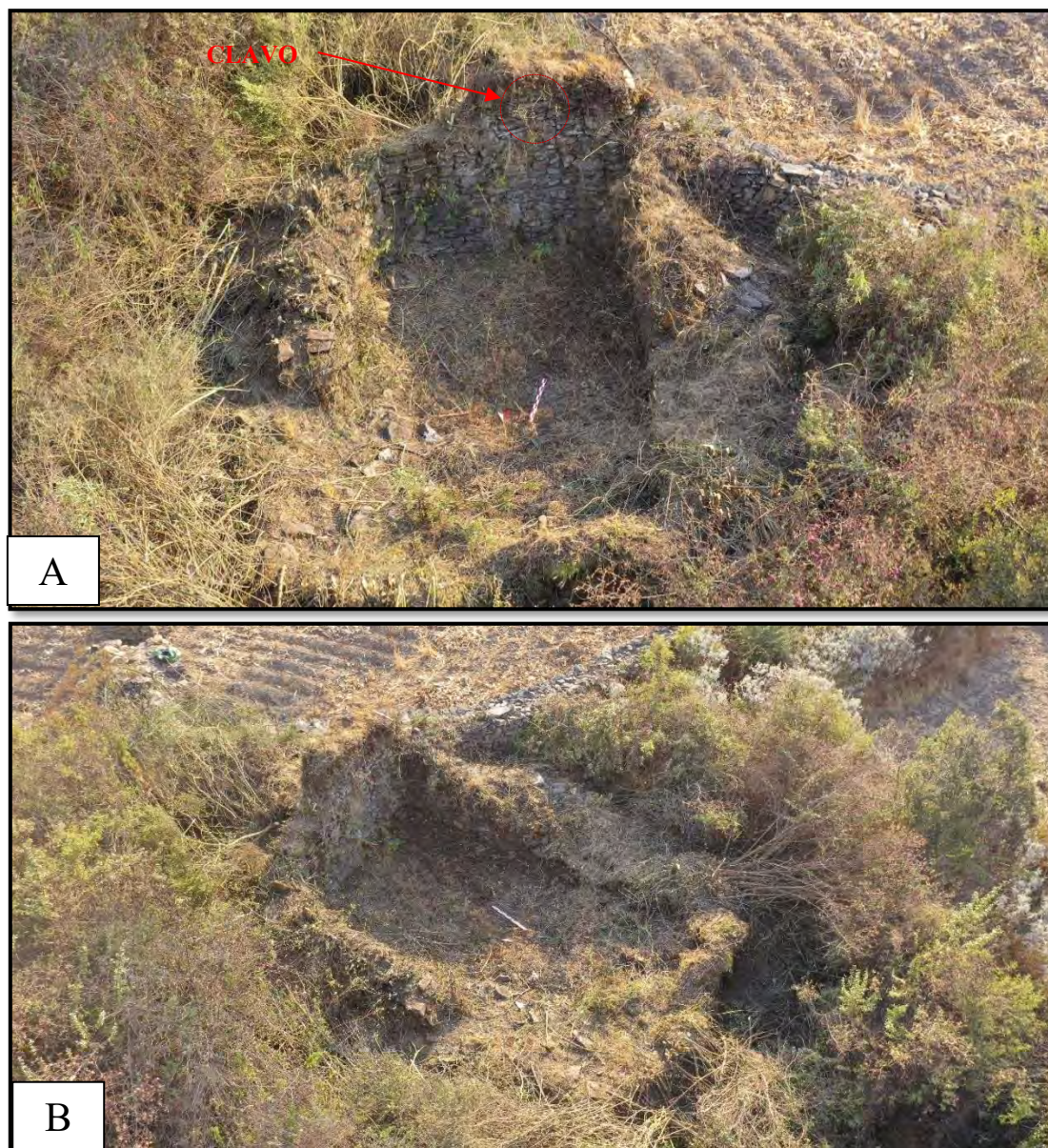
El recinto identificado presenta dos **elementos funcionales: Primario**, corresponde a muro principal o portante que tiene un ancho de 0.70 m con paramentos externo e interno en donde el núcleo del muro está constituido por líticos pequeños y grava y una cabecera de muro no primigenia. **Secundario**, no se evidencio el vano de acceso producto de colapso; se identificó un clavo o una pieza de elemento lítico canteado sobresaliente de una longitud de 0.11m referente del muro y un ancho de 0.12 m, ubicada en la parte superior al noroeste del paramento interno de la estructura. No se evidencio **acabado** en el paramento interno y externo de la estructura.

Materiales de construcción: emplearon elementos líticos de pizarra y esquistos canteados de tipo metamórfico de tamaños pequeños y medianos que varían de 0.20 m a 0.60 m de longitud, aprovechadas del mismo lugar asentadas con mortero de barro compuesto de tierra de color marrón verdusco mezcladas con paja, con inclusiones de grava y gravilla.

Técnicas constructivas: El recinto de tipo B está compuesto por un muro de doble hilada con una inclinación hacia el interior de 4 % a un metro de altura construido con mampostería ordinaria canteada, de aparejo rustico con juntas irregulares y amarres discontinuos.

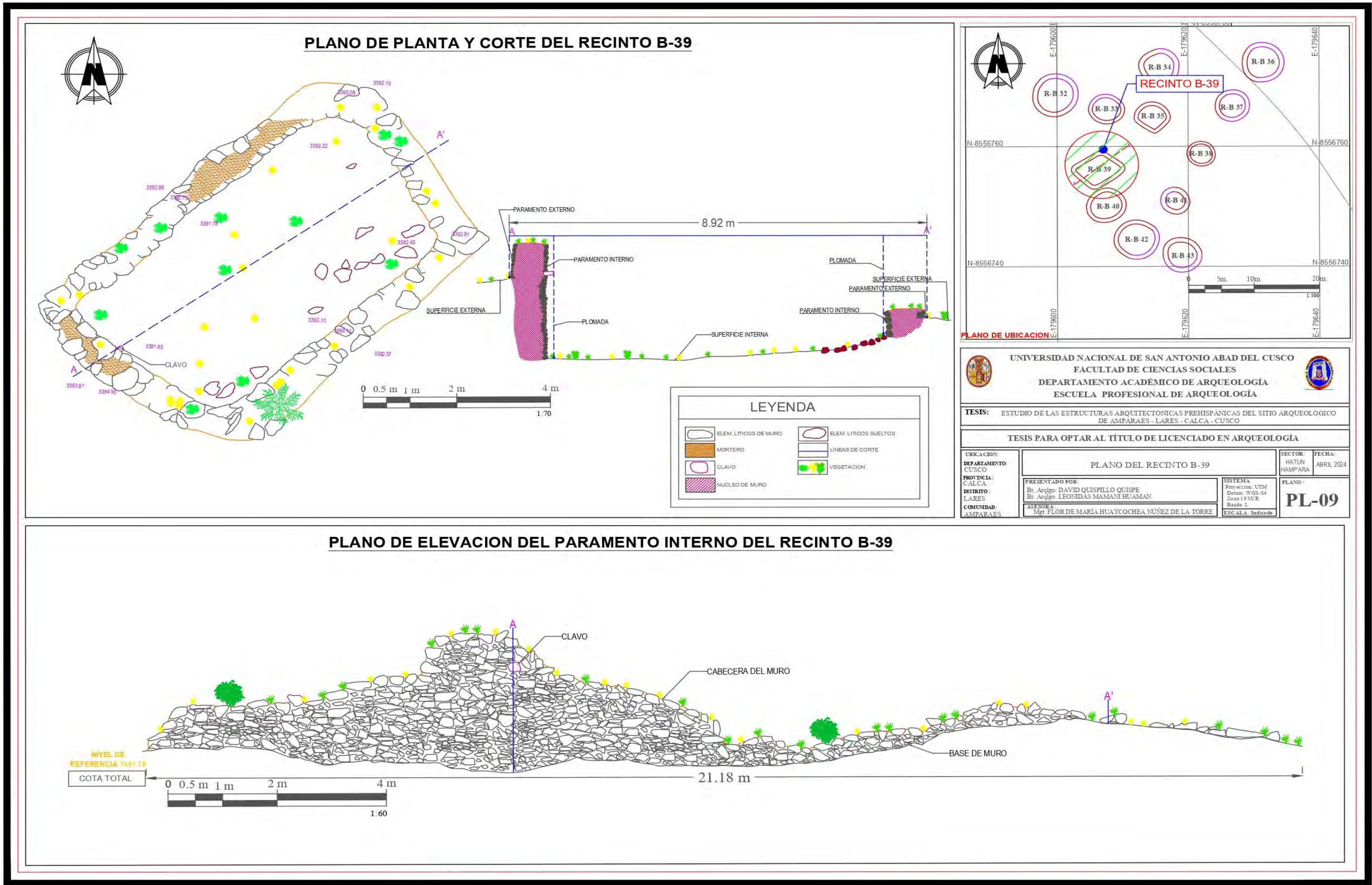
Figura 29.

Vistas del Recinto R-B 39 ubicado en el sector Hatun Hamp'ara



Nota: **A)** Muro del recinto, clavo en la parte superior y su forma de planta rectangular con esquina ovalada, **B)** Estructura en su entorno con impacto de la actividad agrícola. Fuente propia por los tesisistas.

Figura 30.
Plano del Recinto R-B 39 en el sector de Hatun Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.



Nota: Registro gráfico de planta, corte y elevación. Diseñado y procesado por los tesistas.

RECINTO TIPO B N°57 (R-B 57)

Se ubica en el noroeste del sector entre las estructuras R-B 58, R-B 60, R-B 56 Y R-B 54, se encuentra en las coordenadas UTM E: 179541.93 N: 8556696.33 y altitud 3392.81 m.s.n.m., la estructura arquitectónica fue construida sobre una superficie plana, se encuentra en pésimo estado de conservación a causa de factores naturales cubierto por una densa vegetación arbustiva y principalmente antrópicos (agricultura y ganadería), la estructura no se dispone uniformemente por colapso de algunas secciones, se conserva un 50% de su estructura.

Tipo: Corresponde a una estructura arquitectónica de recinto de tipo B, con un diámetro de 6.55 m, área de 33.54 m², una circunferencia externa de 20.86 m, con una altura máxima de muro original de 2.36 m y una altura mínima de muro original de 0.35 m con referencia al muro interior. Desde una perspectiva ortogonal o planta tiene forma elíptica.

El recinto identificado presenta dos **elementos funcionales: Primario**, corresponde a muro principal o portante que tiene un ancho de 0.80 m con paramentos externo e interno en donde el núcleo del muro está constituido por líticos pequeños y grava y con una cabecera de muro no primigenia. **Secundario**, no se evidencio el vano de acceso producto de colapso; se identificó un clavo o una pieza de elemento lítico canteado sobresaliente de una longitud de 0.10 m referente del muro y un ancho de 0.15 m, ubicada en la parte superior del paramento interno de la estructura; se evidencia dos nichos con formas rectangulares ubicados en la parte media del paramento interno, la primera se encuentra a una altura de 0.80 m de la superficie con una disposición horizontal y una profundidad de 0.35m, presenta dintel de una sola pieza de lítico de 0.48 m de longitud, umbral de dos piezas líticas de 0.50 m de longitud, dos jambas en los extremos con una altura de 0.24 m, la segunda, presenta ubicado a una altura de 0.38 m de la superficie con una disposición vertical y una profundidad de 0.38 m, presenta dintel de una sola pieza de lítico de 0.48 m de longitud, umbral de una sola pieza lítica de 0.38 m de

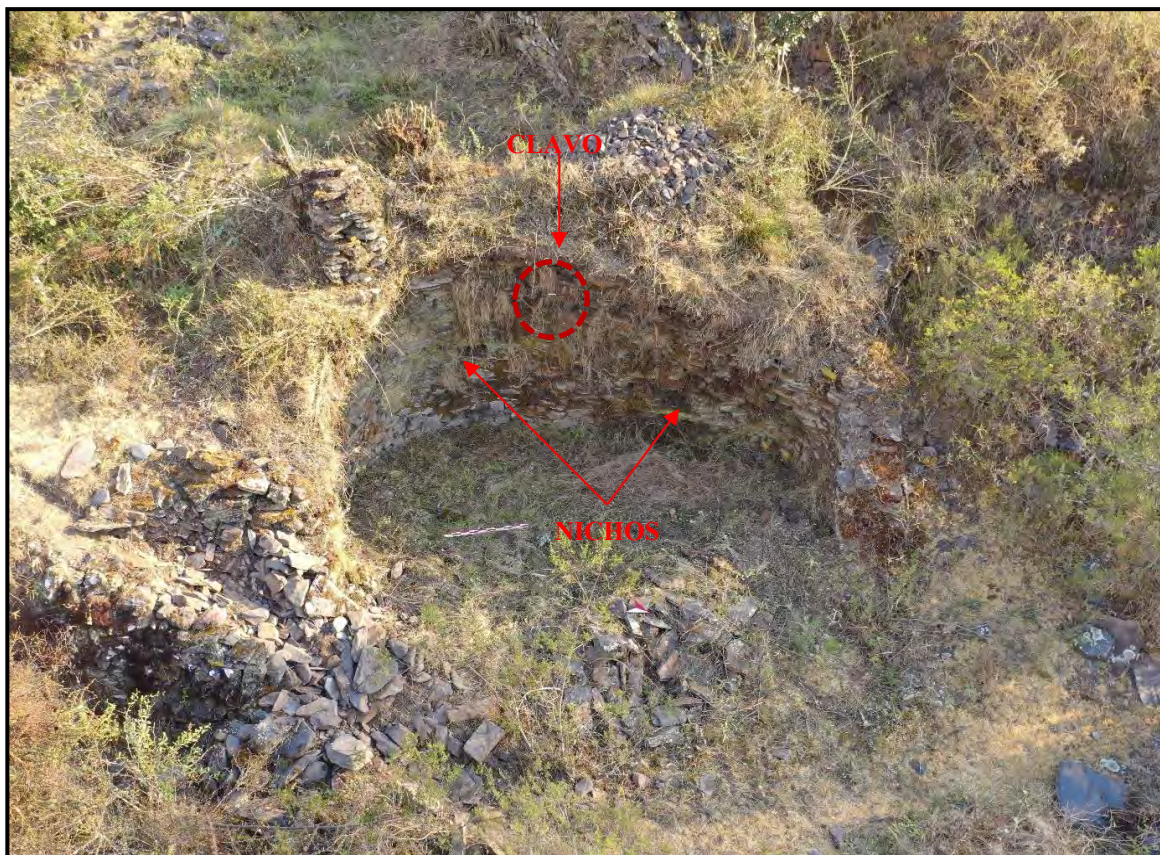
longitud y dos jambas en los extremos con altura de 0.34 m. No se evidencio **acabado** en el muro interior y exterior.

Materiales de construcción: emplearon elementos líticos de pizarra y esquistos canteados de tipo metamórfico de tamaños pequeños y medianos que varían de 0.15 m a 0.70 m de longitud, aprovechadas del mismo lugar asentadas con mortero de barro compuesto de tierra de color marrón verdusco mezcladas con paja, con inclusiones de grava y gravilla.

Técnicas constructivas: El recinto de tipo B está compuesto por un muro de doble hilada con una inclinación hacia el interior de 5 % a un metro de altura construido con mampostería ordinaria canteada, de aparejo rustico con juntas irregulares y amarres discontinuos.

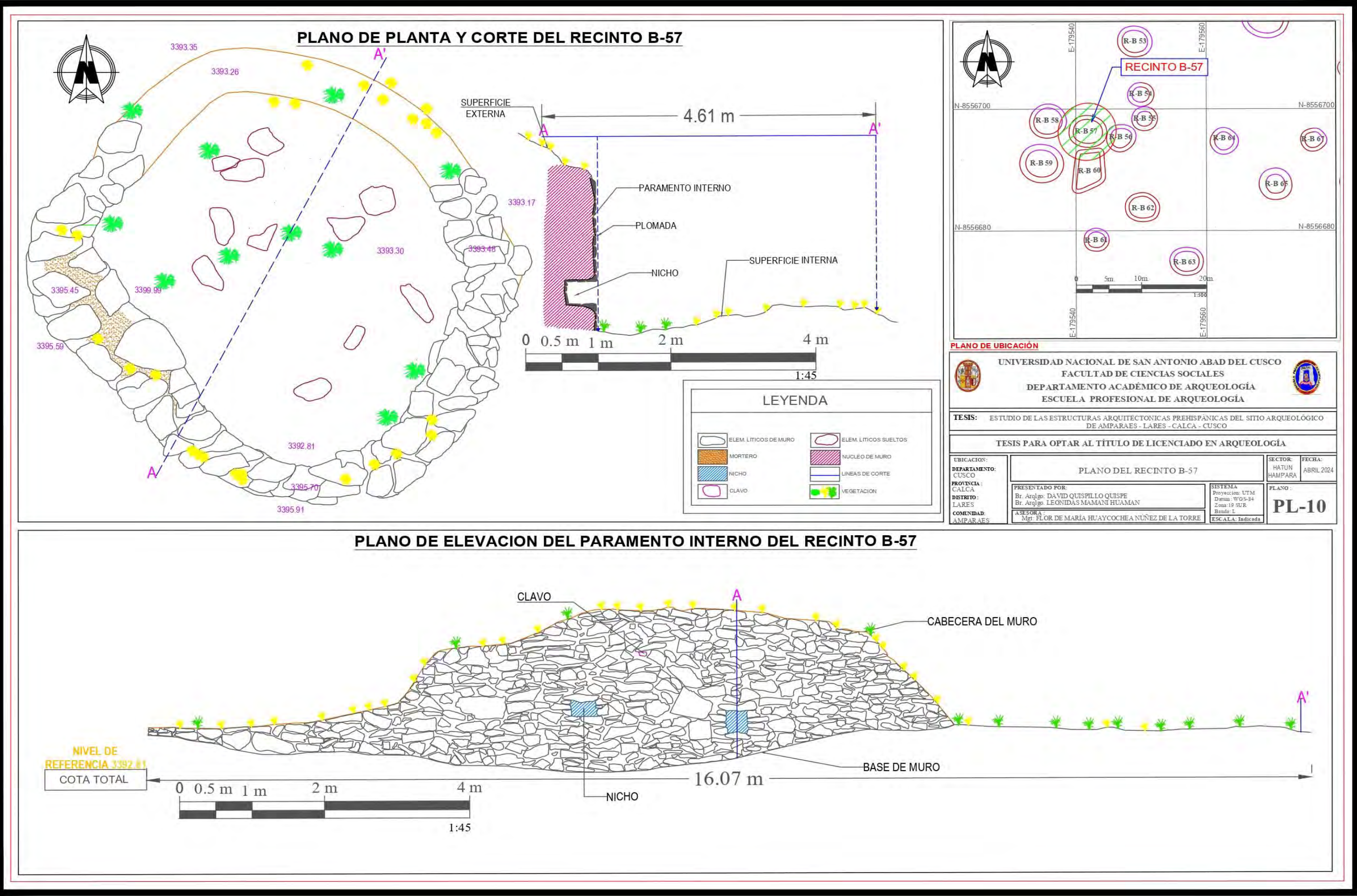
Figura 31.

Vista del Recinto R-B 57 ubicado en el sector Hatun Hamp'ara.



Nota: Se evidencia el muro del recinto, nichos, clavo en la parte superior y su forma de planta elíptica. Fuente propia por los tesistas

Figura 32.
Plano del Recinto R-B 57 en el sector de Hatun Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.



Nota: Registro gráfico de planta, corte y elevación. Diseñado y procesado por los tesistas.

RECINTO TIPO B N°62 (R-B 62)

Se ubica en el noroeste del sector entre las estructuras R-B 60, R-B 61, R-B 63 Y R-B 64, se encuentra en las coordenadas UTM E: 179550.49 N: 8556683.76 y altitud 3381.70 m.s.n.m., la estructura arquitectónica fue construido sobre una superficie plana, encontrándose en estado de conservación pésimo a causa de factores naturales cubierto por una densa vegetación arbustiva y principalmente antrópicos (agricultura y ganadería), la estructura no se dispone uniformemente por colapso en algunas secciones, se conserva un 65% de su estructura.

Tipo: Corresponde a una estructura arquitectónica de recinto de tipo B, con un diámetro de 4.72 m, área de 39.18 m², una circunferencia externa de 22.42 m, con una altura máxima de muro original de 1.34 m y una altura mínima de muro original de 0.90 m en referencia al muro interior. Desde una perspectiva ortogonal o planta tiene forma circular.

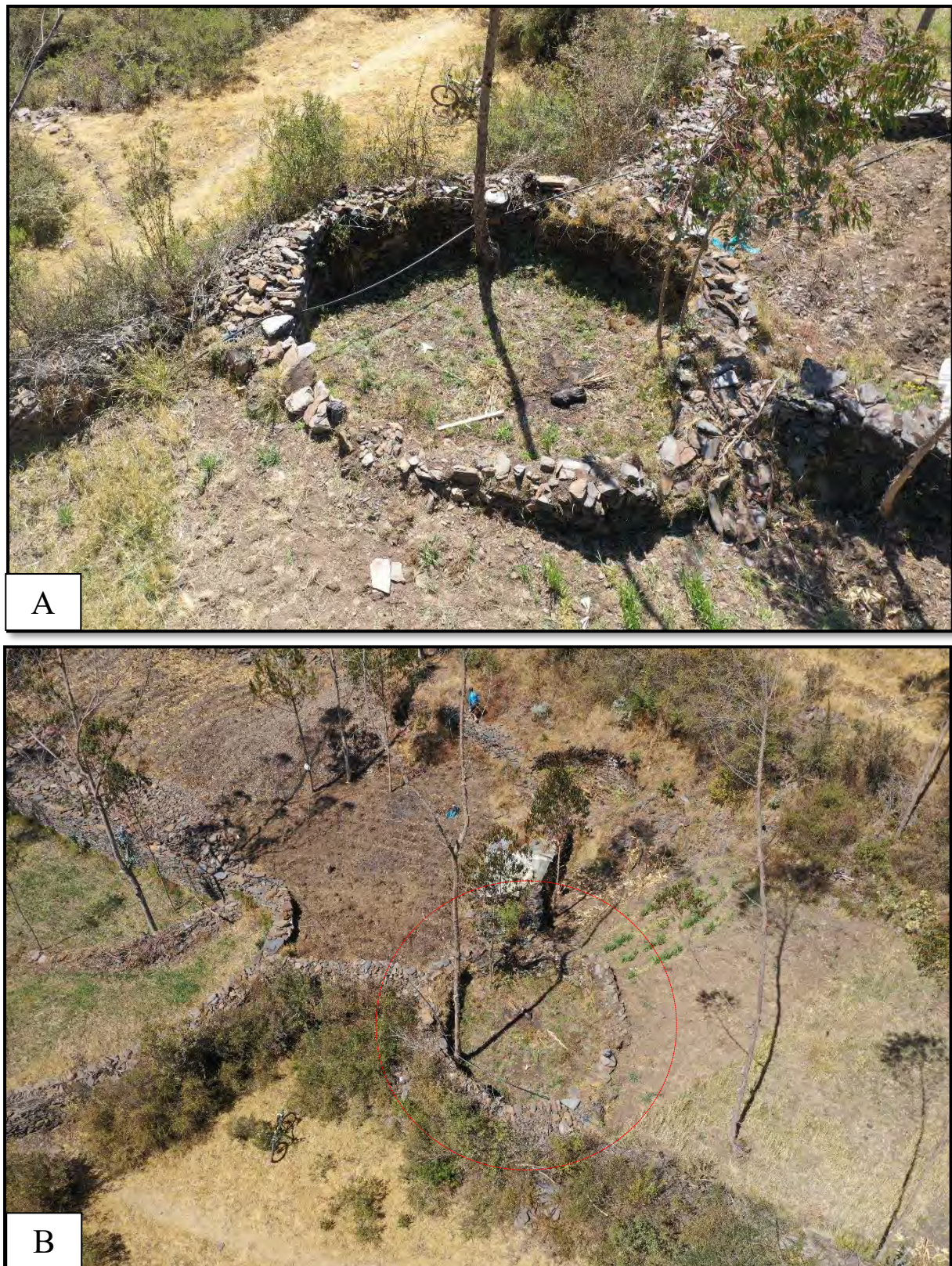
El recinto identificado presenta dos **elementos funcionales: Primario**, corresponde a muro principal o portante que tiene un ancho de 0.82 m con paramentos externo e interno en donde el núcleo del muro está constituido por líticos pequeños y grava y una cabecera de muro no primigenia. **Secundario**, no se evidencio el vano de acceso ni **acabado** en el interior y exterior de sus paramentos.

Materiales de construcción: emplearon elementos líticos de pizarra y esquistos canteados de tipo metamórfico de tamaños pequeños y medianos que varían de 0.18 m a 0.45 m de longitud, aprovechadas del mismo lugar asentadas con mortero de barro compuesto de tierra de color marrón verdusco mezcladas con paja, con inclusiones de grava y gravilla.

Técnicas constructivas: El recinto de tipo B está compuesto por un muro de doble hilada con una inclinación hacia el interior de 3 % a un metro de altura construido con mampostería ordinaria canteada, de aparejo rustico con juntas irregulares y amarres discontinuos.

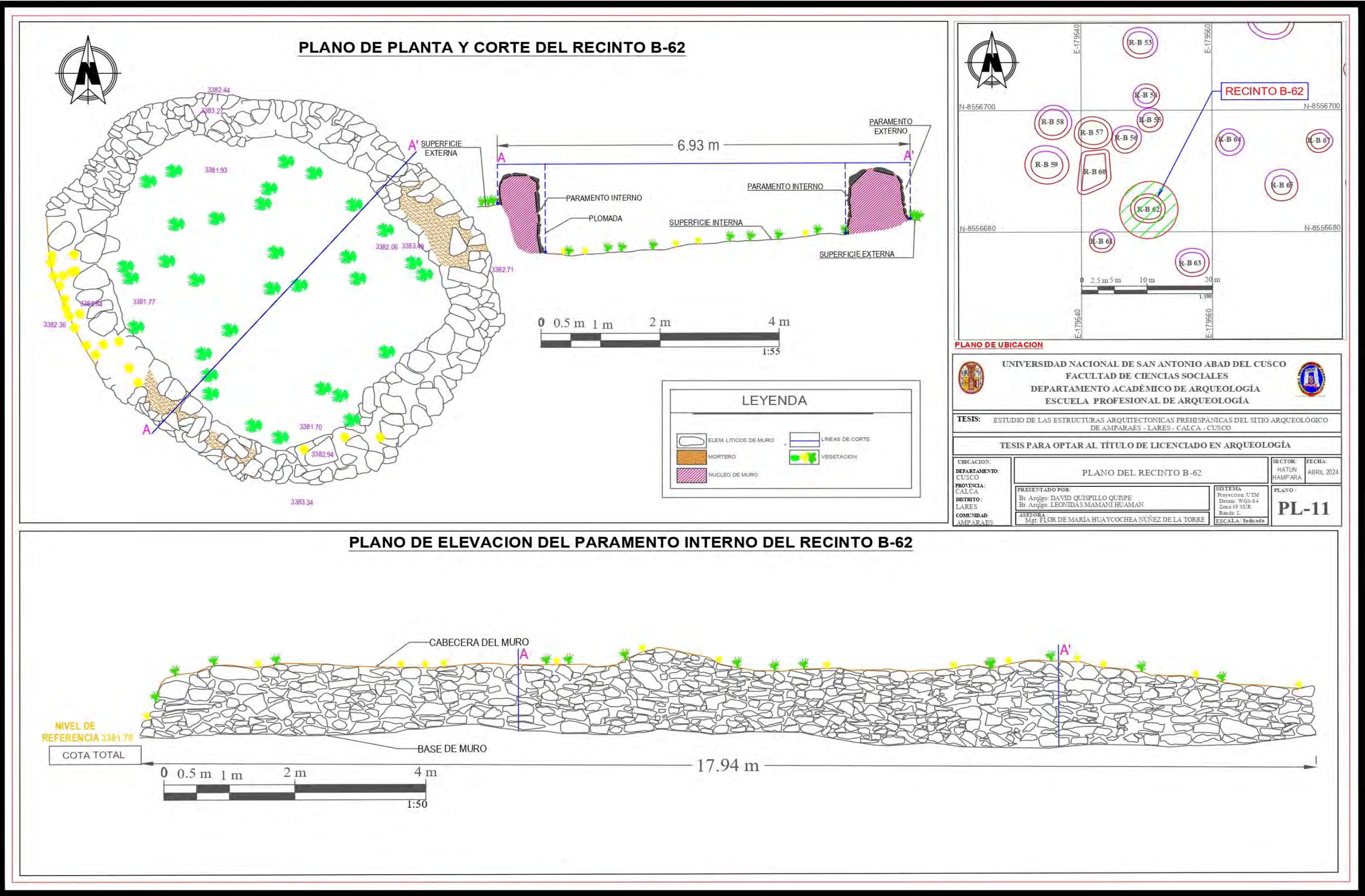
Figura 33.

Vistas del Recinto R-B 62 ubicado en el sector Hatun Hamp'ara.



Nota: A) vista del muro del recinto y su forma de planta circular; B) Estructura en su entorno con impacto de la actividad agrícola. Fuente propia por los tesistas.

Figura 34.
Plano del Recinto R-B 62 en el sector de Hatun Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.



Nota: Registro gráfico de planta, corte y elevación. Diseñado y procesado por los tesisas.

RECINTO TIPO B N°63 (R-B 63)

Se ubica en el noroeste del sector entre las estructuras R-B 61 y R-B 62, se encuentra en las coordenadas UTM E: 179557.06 N: 8556674.79 y altitud 3384.21 m.s.n.m., la estructura arquitectónica fue construida sobre una superficie plana, se encuentra en pésimo estado de conservación a causa de factores naturales cubierto por una densa vegetación arbustiva y principalmente antrópicos (agricultura y ganadería), la estructura no se dispone uniformemente por colapso de secciones, se conserva un 45% de su estructura.

Tipo: Corresponde a una estructura arquitectónica de recinto de tipo B, con un diámetro de 4.88 m., área de 29.95 m², una circunferencia externa de 19.67 m, con una altura máxima de muro original de 2.11 m y una altura mínima de muro original de 0.14 m en referencia al muro interior. Desde una perspectiva ortogonal o planta tiene forma circular.

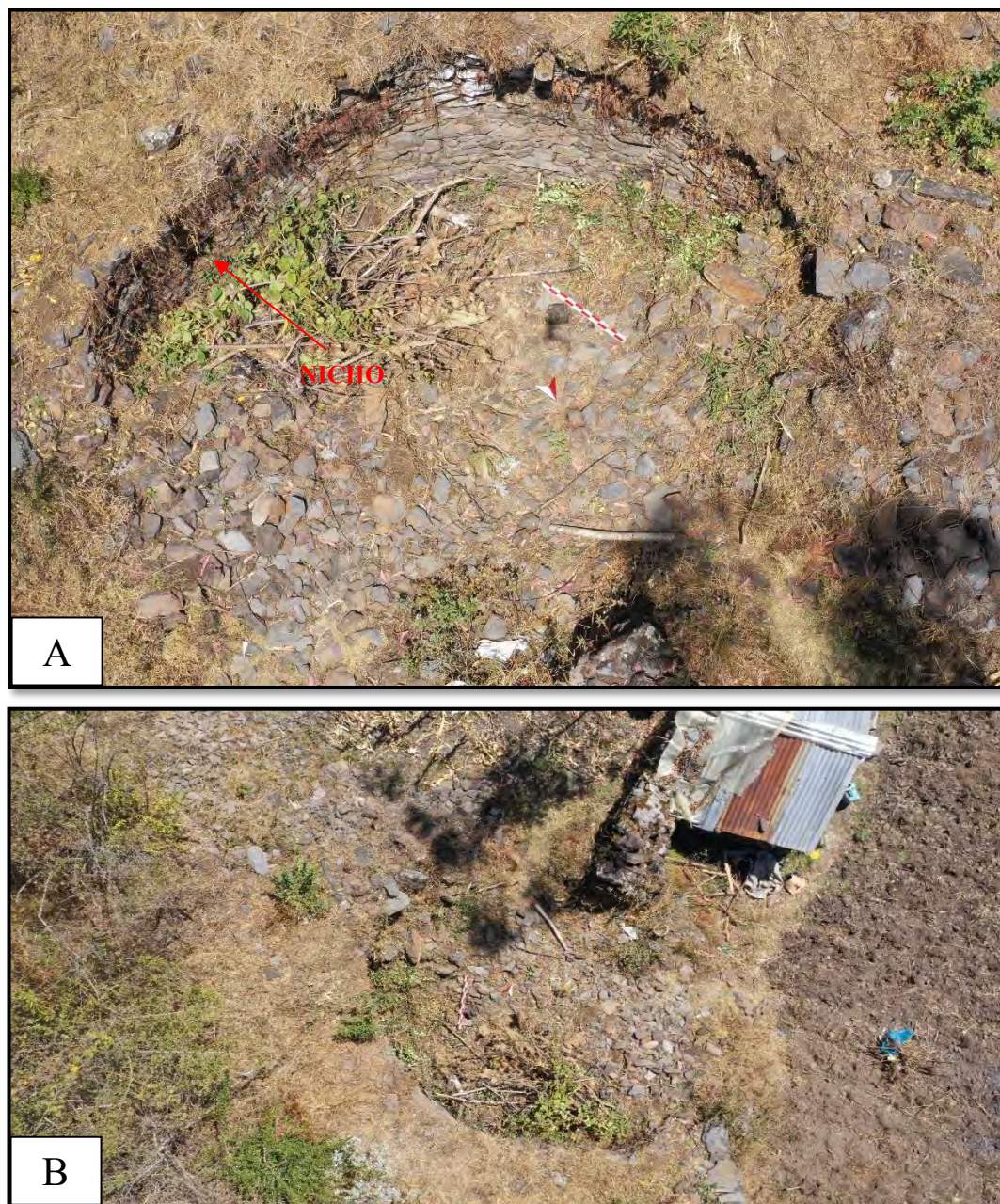
El recinto identificado tiene dos **elementos funcionales: Primario**, corresponde a muro principal o portante que tiene un ancho de 0.70 m con paramentos externo e interno en donde el núcleo del muro está constituido por líticos pequeños y grava y una cabecera de muro no primigenia. **Secundario**, no se evidencio el vano de acceso producto de colapso; se evidencia un nicho de forma rectangular en la parte inferior del paramento interno a una altura de 0.26 m de la superficie, con una disposición vertical y una profundidad de 0.30 m, presenta dintel de una sola pieza de lítico de 0.31 m de longitud, umbral de dos piezas líticas de 0.34 m de longitud y dos jambas en los extremos con altura de 0.26 m. No se evidencio **acabado** en el paramento interno y externo.

Materiales de construcción: Emplearon elementos líticos de pizarra y esquistos canteado de tipo metamórfico de tamaños pequeños y medianos que varían de 0.20 m a 0.50 m de longitud, aprovechadas del mismo lugar asentadas con mortero de barro compuesto de tierra de color marrón verdusco mezcladas con paja, con inclusiones de grava y gravilla.

Técnicas constructivas: El recinto de tipo B está compuesto por un muro de doble hilada con una inclinación hacia el interior de 15 % a un metro de altura construido con mampostería ordinaria canteada, de aparejo rustico con juntas irregulares y amarres discontinuos.

Figura 35.

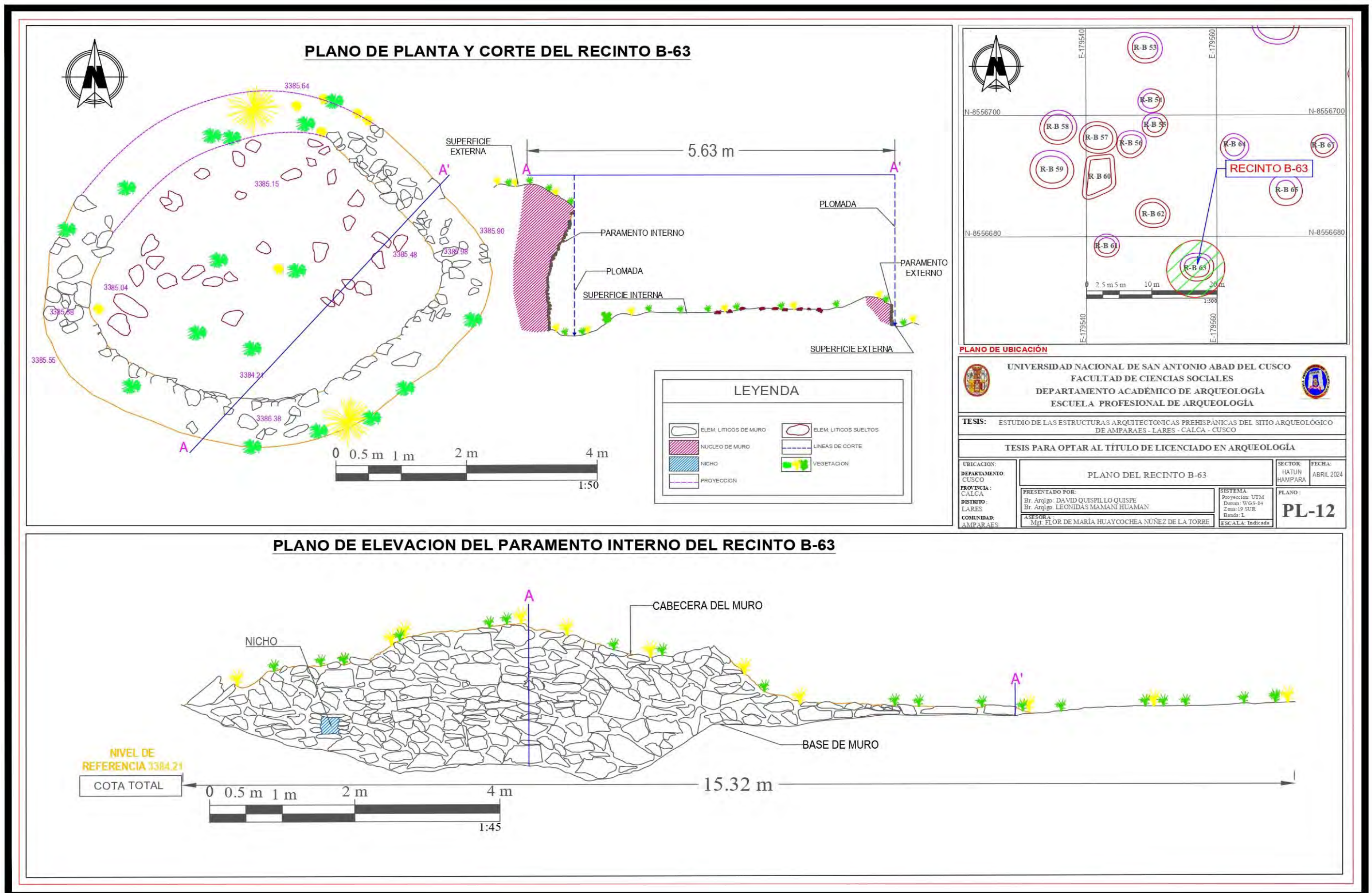
Vistas del Recinto R-B 63 ubicado en el sector Hatun Hamp'ara.



Nota: A) vista del muro del recinto, nicho y su forma de planta circular; B) Estructura en su entorno con impacto de la actividad agrícola. Fuente propia por los tesistas.

Figura 36.

Plano del Recinto R-B 63 en el sector de Hatun Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.



Nota: Registro gráfico de planta, corte y elevación. Diseñado y procesado por los tesistas.

RECINTO TIPO B N° 85 (R-B 85)

Se ubica en el noroeste del sector entre las estructuras R-B 84, R-B 86 y R-B 87, se encuentra en las coordenadas UTM E: 179639.77 N: 8556631.53 y altitud 3388.95 m.s.n.m., la estructura arquitectónica fue construida sobre una superficie plana, se encuentra en pésimo estado de conservación a causa de factores naturales cubierto por una densa vegetación arbustiva y principalmente antrópicos (agricultura y ganadería), la estructura no se dispone uniformemente por colapso en algunas secciones, se conserva un 60% de su estructura.

Tipo: Corresponde a una estructura arquitectónica de recinto de tipo B, con un diámetro de 7.80 m, área de 53.43 m², una circunferencia externa de 26.63 m, altura máxima de muro original de 1.97 m y una altura mínima de muro original de 0.10 m en referencia al muro interior. Desde una perspectiva ortogonal o planta tiene forma elíptica.

El recinto identificado tiene dos **elementos funcionales**: **Primario**, corresponde a muro principal o portante que tiene un ancho de 0.80 m con paramentos externo e interno en donde el núcleo del muro está constituido por líticos pequeños y grava y una cabecera de muro no primigenia. **Secundario**, consta de vano de acceso de forma trapezoidal inversa orientado al este con un ancho de 0.70 m colapsado en la parte superior, jambas rectas en ambos extremos en donde la jamba del extremo derecho tiene una altura de 0.20 m y la jamba del extremo izquierdo tiene una altura de 0.25 m en referencia a la superficie; se evidencia un nicho de forma trapezoidal inversa ubicado en la parte inferior del paramento interno a una altura de 1.50 m de la superficie con una disposición horizontal, presenta dintel de tres piezas de lítico de 0.37 m de longitud, umbral de dos piezas lítica de 0.30 m de longitud y dos jambas con altura de 0.31 m y profundidad de 0.27m. **Acabado**, se presenta enlucidos de barro en porcentajes mínimas en el paramento interno del muro presentado en la parte inferior del nicho de color marrón verduzco.

Materiales de construcción: Emplearon elementos líticos de pizarra y esquistos canteados de tipo metamórfico de tamaños pequeños y medianos que varían de 0.20 m a 0.65 m de longitud, aprovechadas del mismo lugar asentadas con mortero de barro compuesto de tierra de color marrón verdusco mezcladas con paja, con inclusiones de grava y gravilla.

Técnicas constructivas: El recinto de tipo B está compuesto por un muro de doble hilada con una inclinación hacia el interior de 16 % a un metro de altura construido con mampostería ordinaria canteada, de aparejo rustico con juntas irregulares y amarres discontinuos.

Figura 37.

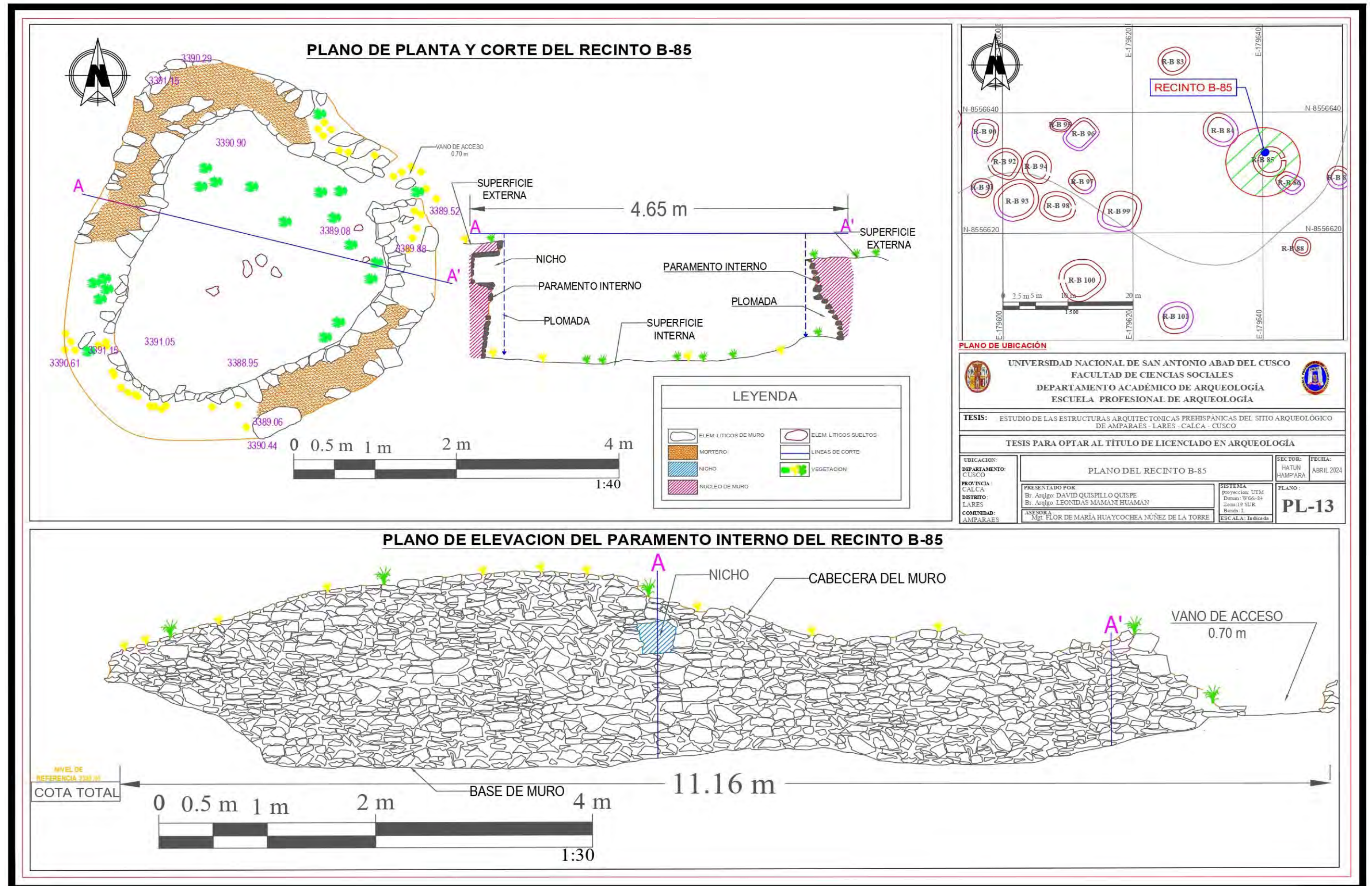
Vista del Recinto R-B 85 ubicado en el sector Hatun Hamp'ara.



Nota: Se evidencia el muro del recinto, vano de acceso, nicho, forma de planta elíptica y su entorno con impacto de vegetación arbustiva densa. Fuente propia por los tesisistas.

Figura 38.

Plano del Recinto R-B 85 en el sector de Hatun Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.



RECINTO TIPO B N°100 (R-B 100)

Se ubica en la parte media del sector entre las estructuras R-B 93, R-B 98, R-B 99 y R-B 101, se encuentra en las coordenadas UTM E: 179612.11 N: 8556612.28 y altitud 3386.81 m.s.n.m., la estructura arquitectónica fue construida sobre una superficie plana, se encuentra en pésimo estado de conservación a causa de factores naturales cubierto por una densa vegetación arbustiva y principalmente antrópicos (agricultura y ganadería), la estructura no se dispone uniformemente por el colapso de algunas secciones, se conserva un 90% de su estructura.

Tipo: Corresponde a una estructura arquitectónica de recinto de tipo B, con un diámetro de 7.30 m, área de 38.63 m², una circunferencia externa de 22.26 m, altura máxima de muro original de 2.85 m y una altura mínima de muro original de 0.50 m en referencia al muro interior. Desde una perspectiva ortogonal o planta tiene forma circular.

El recinto identificado tiene dos **elementos funcionales: Primario**, corresponde a muro principal o portante que tiene un ancho de 0.80 m con paramentos externo e interno en donde el núcleo del muro está constituido por líticos pequeños y grava y una cabecera de muro no primigenia. **Secundario**, que consta de un vano de acceso de forma cóncava orientado al oeste con un ancho de 0.70 m en la parte central del vano, el umbral consta de tres piezas compuesto de elementos líticos de pizarra con 0.55 m de longitud, jambas cóncavas en ambos extremos en donde la jamba del extremo izquierdo tiene una altura de 1.65 m y la jamba del extremo derecho tiene una altura de 1.76 m; se evidencia cuatro nichos de formas rectangulares ubicados en la parte media del paramento interno de la estructura, la primera, ubicada al extremo derecho del vano de acceso a una altura de 1.25 m de la superficie con una disposición horizontal, presenta dintel de una sola pieza de lítico de 0.50 m de longitud, umbral de una sola pieza lítica de 0.44 m de longitud, dos jambas con altura de 0.35 m y profundidad de 0.30 m, la segunda posterior al anterior nicho ubicado a una altura de 0.62 m de la superficie con una disposición

vertical, presenta dintel de tres piezas de lítico de 0.45 m de longitud, umbral de tres piezas lítica de 0.48 m de longitud, dos jambas en ambos extremos con altura de 0.19 m y una profundidad de 0.27 m, la tercera posterior al anterior nicho ubicado a una altura de 0.78 m de la superficie con una disposición horizontal, presenta dintel de una sola pieza de lítica de 0.41 m de longitud, umbral de una sola pieza lítica de 0.42 m de longitud, dos jambas en ambos extremos con altura de 0.35 m y profundidad de 0.33 m, la cuarta evidenciado al extremo izquierdo del vano de acceso y ubicado a una altura de 1.09 m de la superficie con una disposición vertical, presenta dintel de dos piezas de líticos de 0.37 m de longitud, umbral de dos piezas líticas de 0.35 m de longitud, dos jambas ubicados en ambos extremos con altura de 0.39 m y profundidad de 0.35 m. **Acabado** no se evidencio en el paramento interno y externo de la estructura.

Materiales de construcción: Emplearon elementos líticos de pizarra y esquistos canteados de tipo metamórfico de tamaños pequeños y medianos que varían de 0.15 m a 0.70 m de longitud, aprovechadas del mismo lugar asentadas con mortero de barro compuesto de tierra de color marrón verdusco mezcladas con paja, con inclusiones de grava y gravilla.

Técnicas constructivas: El recinto de tipo B está compuesto por un muro de doble hilada con una inclinación hacia el interior de 12 % a un metro de altura construido con mampostería ordinaria canteada, de aparejo rustico con juntas irregulares y amarres discontinuos.

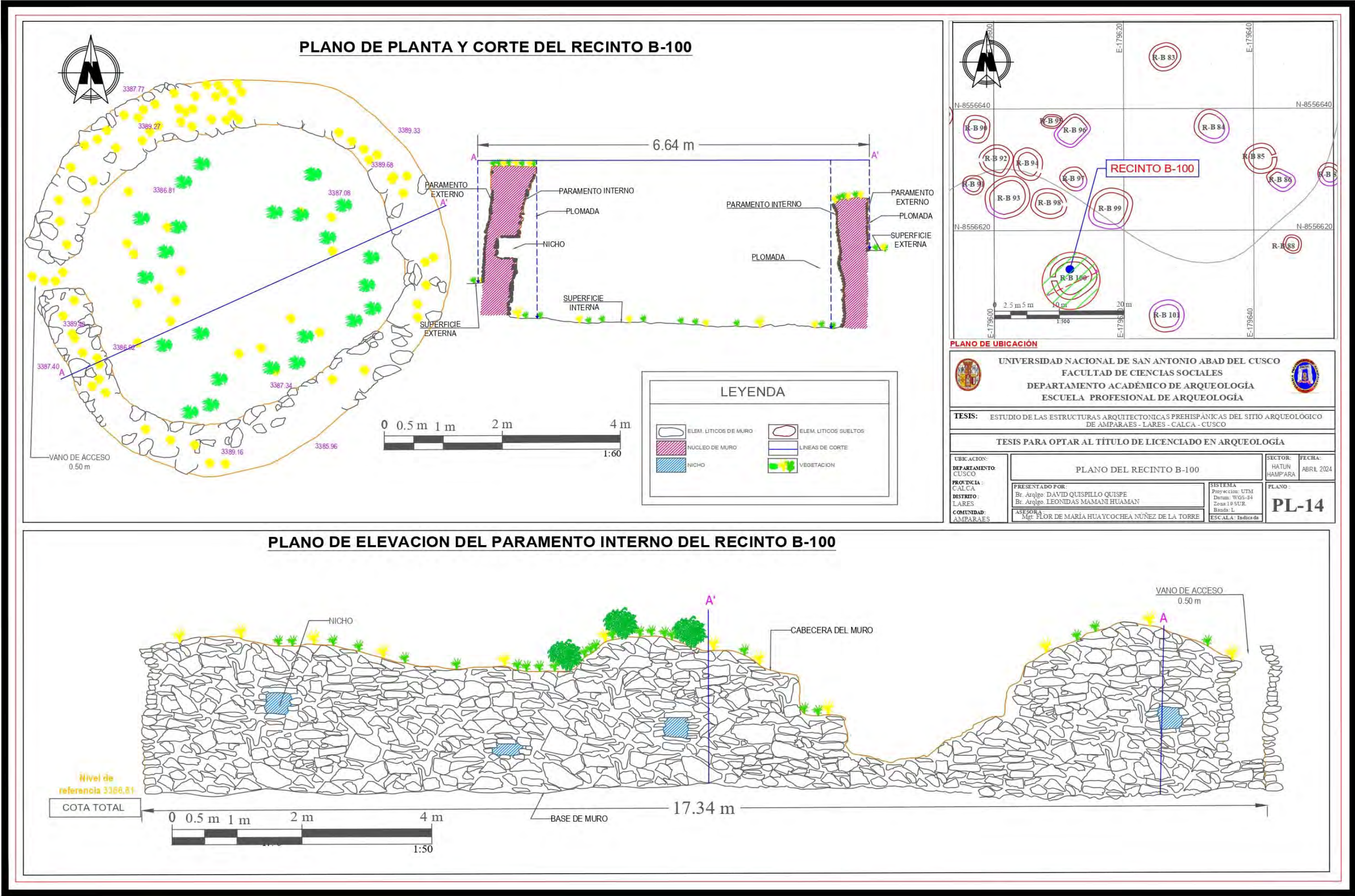
Figura 39.

Vistas del Recinto R-B 100 ubicado en el sector Hatun Hamp'ara.



Nota: A) Forma de planta circular de la estructura y su entorno con impacto de la actividad agrícola.; B) Vano de acceso de forma cóncava y su paramento; C) Nicho ubicado en el paramento interno; Fuente propia por los tesistas.

Figura 40.
Plano del Recinto R-B 100 en el sector de Hatun Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.



Nota: Registro gráfico de planta, corte y elevación. Diseñado y procesado por los tesisistas.

RECINTO TIPO C N°01 (R-C 01)

Se ubica en el noroeste del sector entre las estructuras R-B 04, R-B 05 y R-B 06, se encuentra en las coordenadas UTM E: 179526.62 N: 8556774.54 y altitud 3391.75 m.s.n.m., la estructura arquitectónica fue construida sobre una superficie plana, se encuentra en pésimo estado de conservación a causa de factores naturales cubierto por una densa vegetación arbustiva y principalmente antrópicos (agricultura y ganadería), la estructura no se dispone uniforme por colapso en algunas secciones, se conserva un 90% de su estructura.

Tipo: Corresponde a una estructura arquitectónica de recinto de tipo C, con un diámetro promedio de 16.75 m, área de 210.55 m², una circunferencia externa de 54.08 m, con una altura máxima de muro original de 2.34 m y una altura mínima de muro original de 0.88 m en referencia al muro interior. Desde una perspectiva ortogonal o planta tiene forma elíptica.

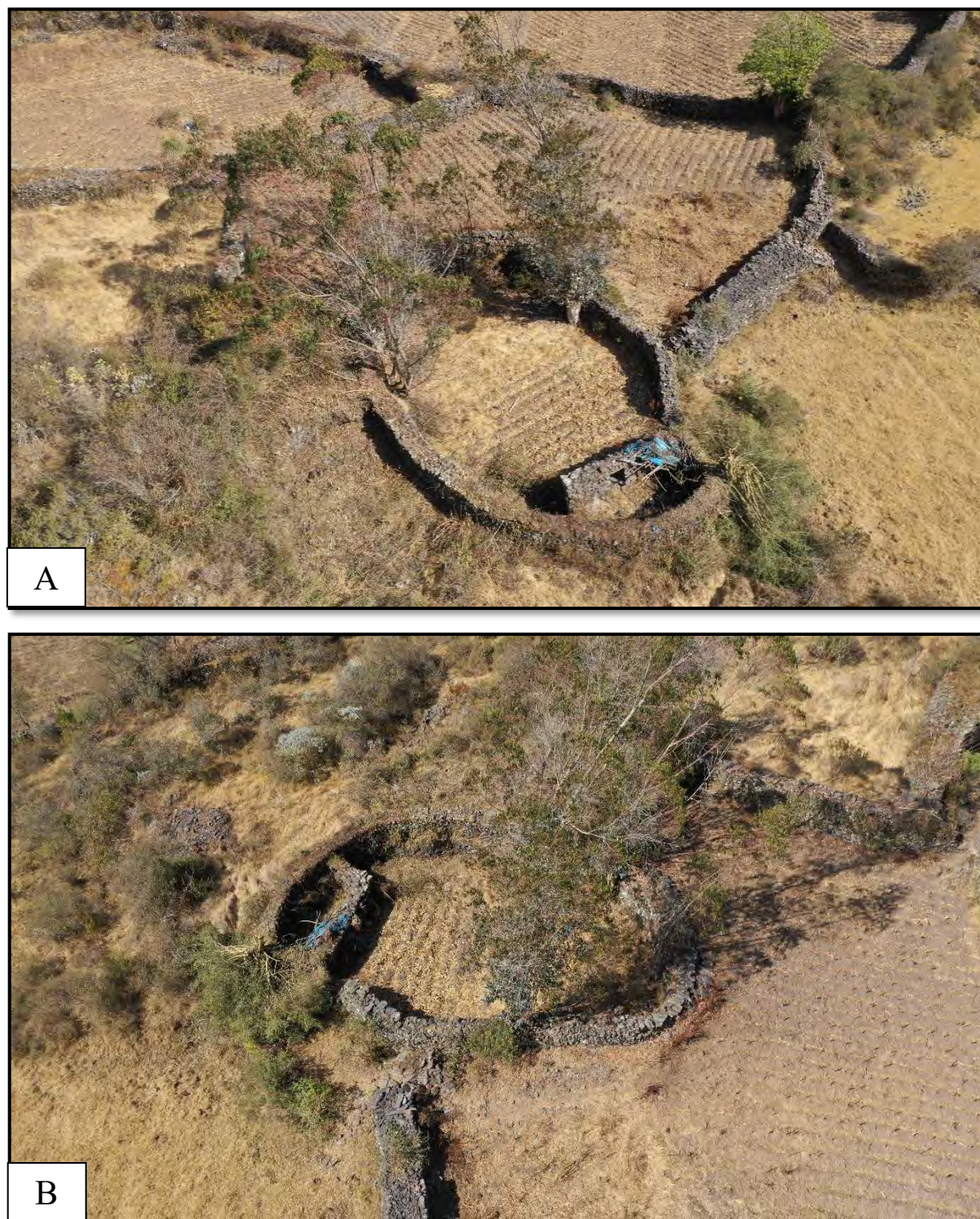
El recinto identificado tiene dos **elementos funcionales: Primario**, corresponde a muro principal que tiene un ancho de 0.93 m con paramentos externo e interno en donde el núcleo del muro está constituido por líticos pequeños y grava y una cabecera de muro no primigenia. **Secundario** no se evidencio el vano de acceso producto del colapso. **Acabado** no presenta en el paramento interno y externo de la estructura.

Materiales de construcción: Emplearon elementos líticos de pizarra y esquistos canteados de tipo metamórfico de tamaños pequeños y medianos que varían de 0.20 m a 1.00 m de longitud, aprovechadas del mismo lugar asentadas con mortero de barro compuesto de tierra de color marrón verdusco mezcladas con paja, con inclusiones de grava y gravilla.

Técnicas constructivas: El recinto de tipo C está compuesto por un muro de doble hilada con una inclinación hacia el exterior de 20 % a un metro de altura construido con mampostería ordinaria canteada, de aparejo rustico con juntas irregulares y amarres discontinuos.

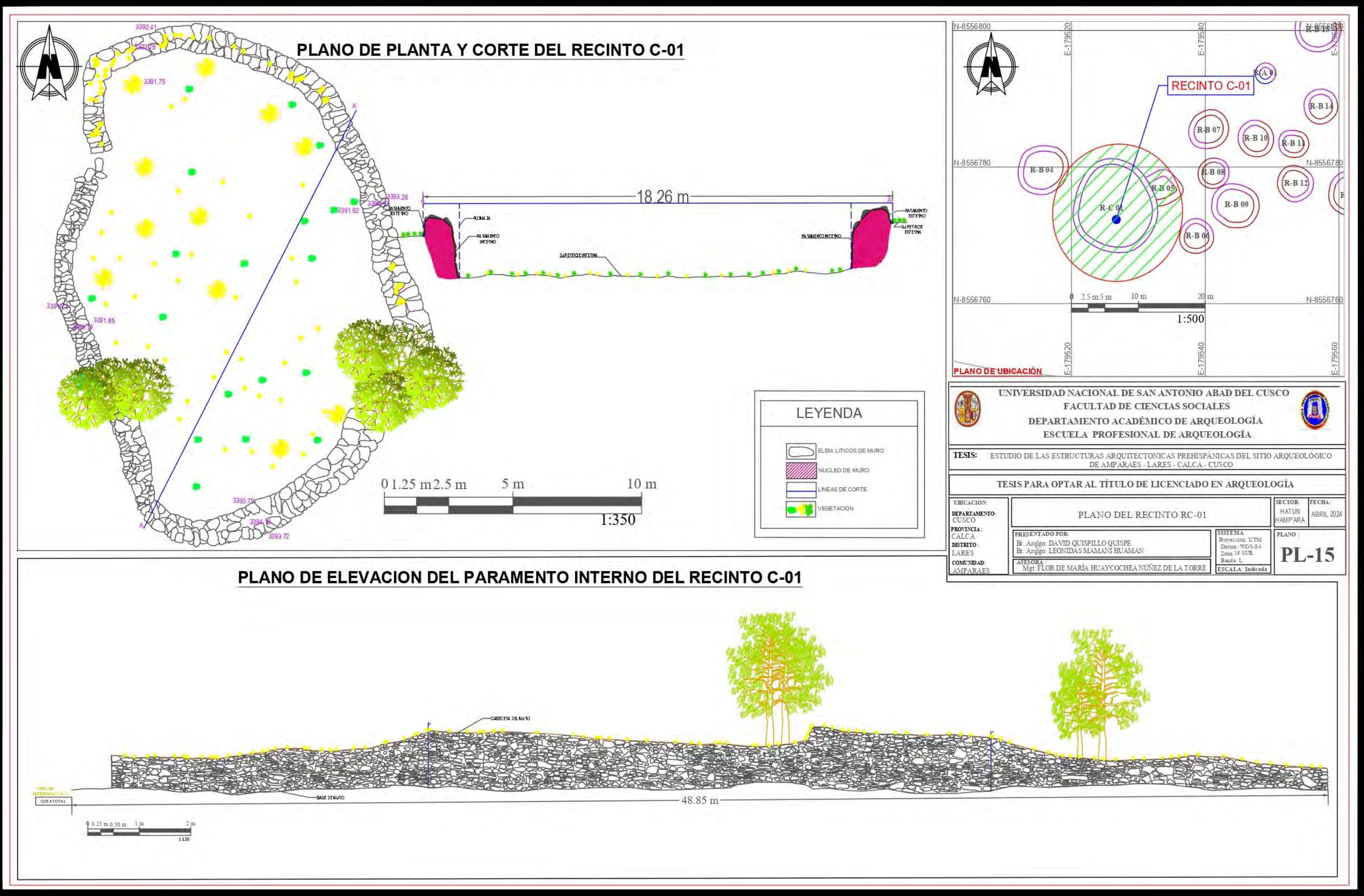
Figura 41.

Vistas del Recinto R-C 01 ubicado en el sector Hatun Hamp'ara.



Nota: A) Muro de la estructura y su forma de planta elíptica; B) Entorno de la estructura con impacto de la actividad agrícola y ganadera. Fuente propia por los tesisistas.

Figura 42.
Plano del Recinto R-C 01 en el sector de Hatun Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.



Nota: Registro gráfico de planta, corte y elevación. Diseñado y procesado por los tesisistas.

RECINTO TIPO D N°01 (R-D 01)

Se ubica en el sureste del sector al norte estructura R-C 02, se encuentra en las coordenadas UTM E: 179742.39 N: 8556630.83 y altitud 3377.33 m.s.n.m., la estructura arquitectónica fue construida sobre una superficie plana, se encuentra en pésimo estado de conservación a causa de factores naturales cubierto por una densa vegetación arbustiva y principalmente antrópicos (agricultura y ganadería), la estructura no se dispone uniformemente por el colapso en algunas secciones, se conserva un 80% de su estructura.

Tipo: Corresponde a una estructura arquitectónica de recinto de tipo D, con un diámetro promedio de 66.30 m, área de 3513.65 m², una circunferencia externa de 212.16 m, altura máxima de muro original de 2.11 m y una altura mínima de muro original de 0.15 m en referencia al muro interior. Desde una perspectiva ortogonal o planta tiene forma elíptica.

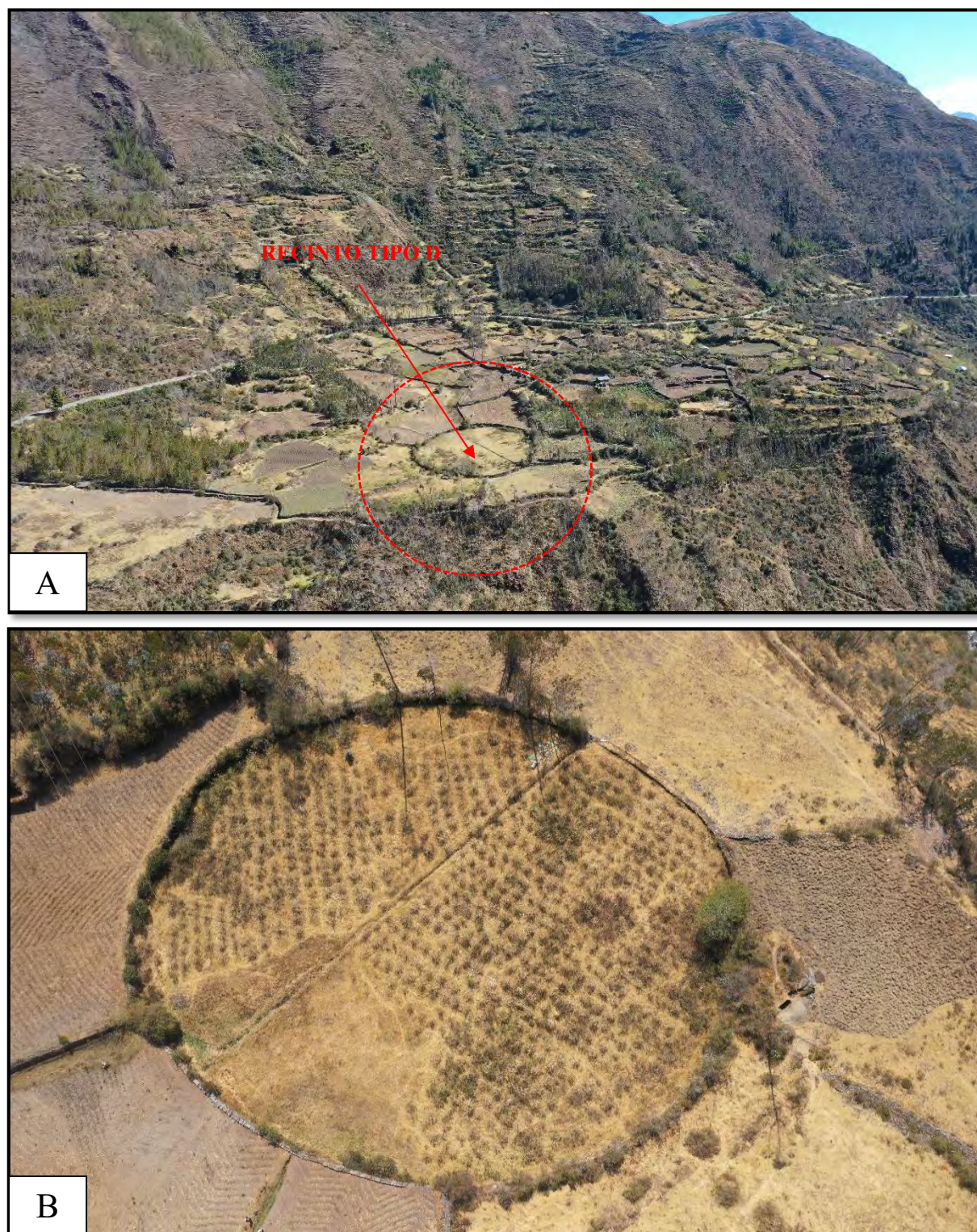
El recinto identificado tiene dos **elementos funcionales: Primario**, corresponde a muro principal que tiene un ancho de 0.95 m con paramentos externo e interno en donde el núcleo del muro está constituido por líticos pequeños y grava y una cabecera de muro no primigenia. **Secundario**, no se evidencio el vano de acceso como también no se identificó **Acabado** en el paramento interno y externo de la estructura.

Materiales de construcción: Emplearon elementos líticos de pizarra y esquistos canteados de tipo metamórfico de tamaños pequeños y medianos que varían de 0.20 m a 1.00 m de longitud, aprovechadas del mismo lugar asentadas con mortero de barro compuesto de tierra de color marrón verdusco mezcladas con paja, con inclusiones de grava y gravilla.

Técnicas constructivas: El recinto de tipo D está compuesto por un muro de doble hilada con una inclinación hacia el interior de 10 % a un metro de altura construido con mampostería ordinaria canteada, de aparejo rustico con juntas irregulares y amarres discontinuos.

Figura 43.

Vistas del Recinto R-D 01 ubicado en el sector Hatun Hamp'ara.



Nota: A) Entorno de la estructura con impacto de la actividad agrícola y ganadera; B) Muro de la estructura y su forma de planta elíptica; Fuente propia por los tesisistas.

Figura 44.

Plano del Recinto R-D 01 en el sector de Hatun Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.

4.3.2 SECTOR AMARUPAMPA

Se encuentra ubicado cerca del centro poblado de Amparaes a unos 1.5 kilómetros aproximadamente de la zona urbana en dirección norte accediendo por una trocha carrozable hasta llegar al punto en donde se concentra las estructuras arquitectónicas; el sector se encuentra entre las coordenadas UTM con Datum WGS84 en la zona 19L: E 180205.9947 y N 8555926.2294 (centroide del polígono del sector); a una altitud de 3341 m.s.n.m. con un área de 17.27 ha y un perímetro de 1953.91 ml.

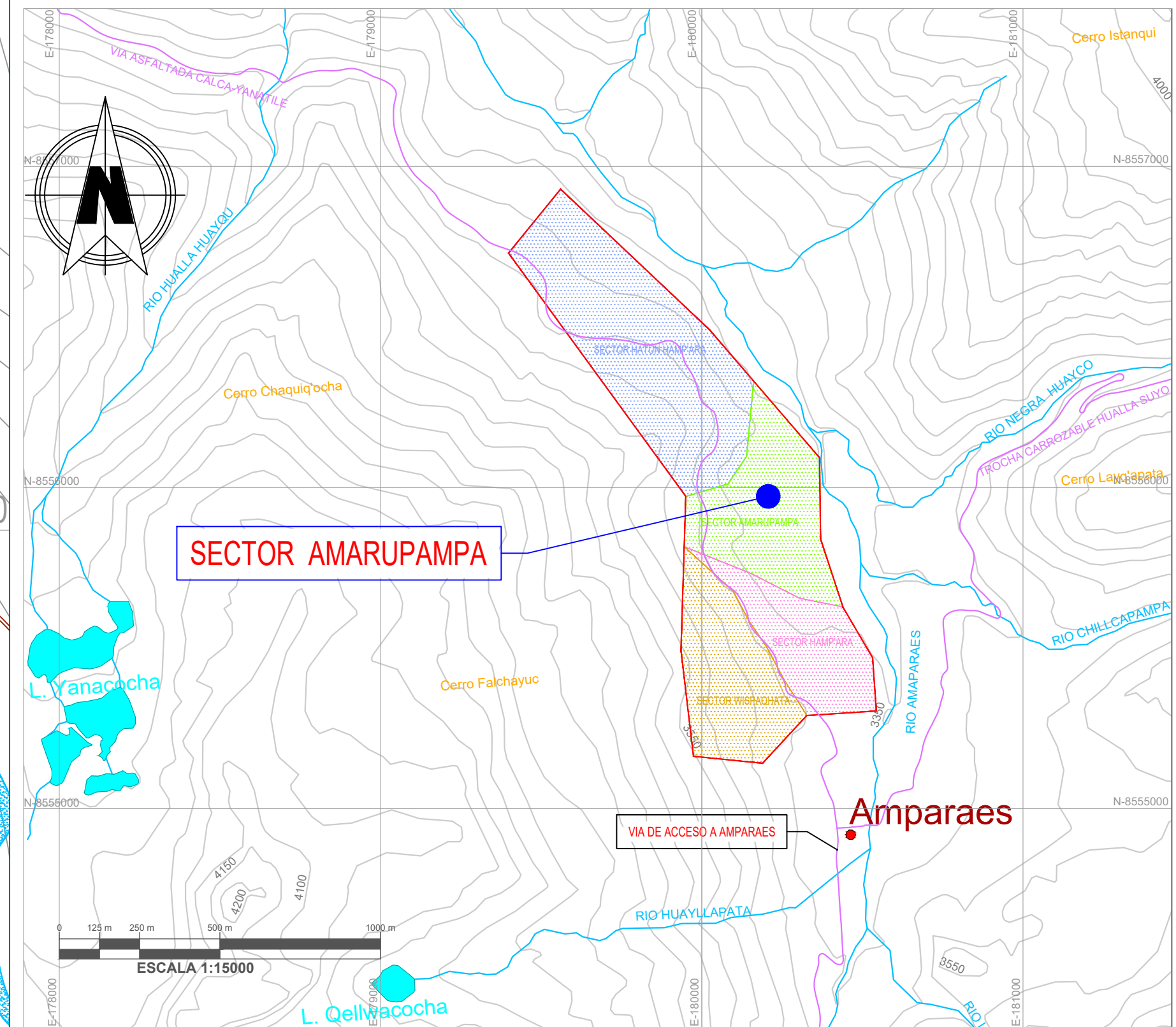
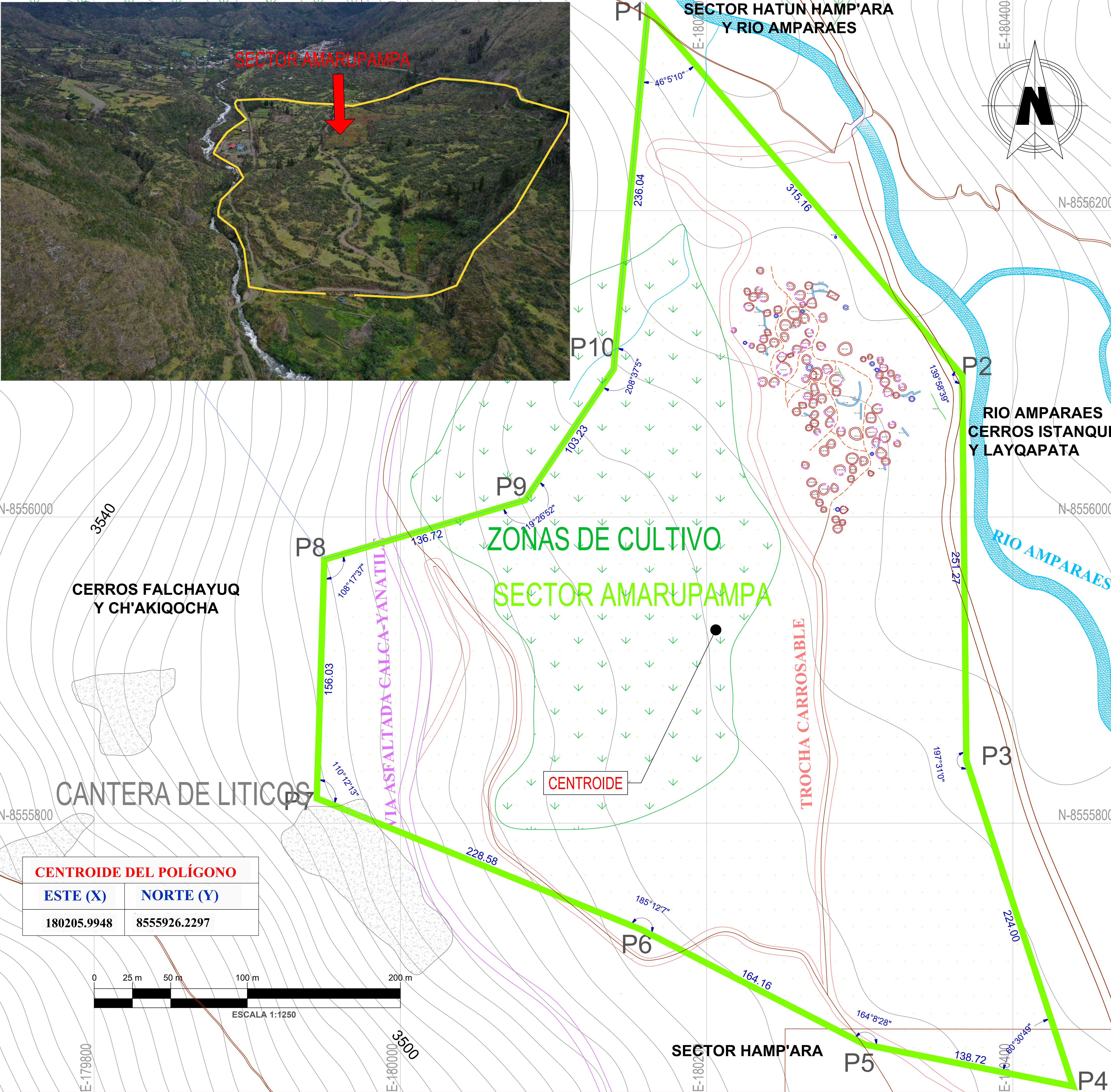
Tabla 9.

Cuadro de Coordenadas del Polígono del Sector de Amarupampa.

CUADRO DE COORDENADAS UTM DELIMITADO DEL SECTOR AMARUPAMPA DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AMPARAES					
Vértice	Lado	Distancia	Ángulo	Este	Norte
P1	P1 - P2	315.16	46°5'10"	180161.640	8556331.478
P2	P2 - P3	251.27	139°58'39"	180366.881	8556092.311
P3	P3 - P4	224.00	197°31'0"	180369.565	8555841.054
P4	P4 - P5	138.72	60°30'49"	180439.265	8555628.172
P5	P5 - P6	164.16	164°8'28"	180303.257	8555655.491
P6	P6 - P7	28.58	185°12'7"	180157.276	8555730.569
P7	P7 - P8	156.03	110°12'13"	179945.359	8555816.252
P8	P8 - P9	136.72	108°17'37"	179950.289	8555972.203
P9	P9 - P10	103.23	219°26'52"	180081.387	8556010.992
P10	P10 - P1	236.04	208°37'5"	180139.214	8556096.501
ÁREA: 172730.30 m ² (17.27 ha) PERÍMETRO: 1953.91 ml					

Figura 45.

Plano topográfico (planimetría y altimetría) del sector de Amarupampa del Sitio Arqueológico de Amparaes.



CUADRO DE COORDENADAS UTM DEL SECTOR DE AMARUPAMPA					
VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	315.16	46°5'10"	180161.6399	8556331.4778
P2	P2 - P3	251.27	139°58'39"	180366.8809	8556092.3112
P3	P3 - P4	224.00	197°31'0"	180369.5654	8555841.0538
P4	P4 - P5	138.72	60°30'49"	180439.2645	8555628.1719
P5	P5 - P6	164.16	164°8'28"	180303.2573	8555655.4911
P6	P6 - P7	228.58	185°12'7"	180157.2757	8555730.5687
P7	P7 - P8	156.03	110°12'13"	179945.3586	8555816.2518
P8	P8 - P9	136.72	108°17'37"	179950.2893	8555972.2030
P9	P9 - P10	103.23	219°26'52"	180081.3865	8556010.9924
P10	P10 - P1	236.04	208°37'5"	180139.2144	8556096.5014
Area: 172730.30 m ² (17.27 ha)					
Perimetro: 1953.91 m					

LEYENDA			
	SECTOR HATUN HAMP'ARA		RECINTO R-A
	RÍO		RECINTO R-B
	VÍA ASFALTADA		MURO M-A
	TROCHA CARROSABLE		MURO M-B
	CAMINO PREHISPÁNICO Y DE HERRADURA		PROYECCION
	PASADIZO		ZONAS DE CULTIVO
	CANTERA DE LITICO		

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL CUSCO					
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES					
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA					
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA					
TESIS: ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS PREHISPANICAS DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AMPARAES - LARES - CALCA - CUSCO					
TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA					
UBICACIÓN: DEPARTAMENTO: CUSCO		PLANO DE SECTOR AMARUPAMPA		FECHA: ABRIL 2024	
PROVINCIA: CALCA		PRESENTADO POR: Br. Arqlogo: DAVID QUISPILLO QUISPE Br. Arqloga: LEONIDAS MAMANI HUAMAN		SISTEMA Proyeccion: UTM Datum: WGS-84 Zona: 19 SUR Banda: L Carta Nacional: Calca 27-S	
DISTRITO: LARES		ASESORA: Mgt: FLOR DE MARÍA HUAYCOCHEA NÚÑEZ DE LA TORRE		ESCALA: Indicada	
COMUNIDAD: AMPARAES				PLANO: PL-04	

El sector de Amarupampa evidencia 121 estructuras arquitectónicas de las cuales 11 corresponden a recintos de tipo A por las características que presenta se trata de chullpas, 94 corresponden a recintos de tipo B que posiblemente sean estructuras habitacionales; estos recintos tienen diferentes formas tales como: circulares, elípticos, irregulares y rectangulares con esquinas ovaladas; de igual manera se identificaron muros de las cuales 14 corresponden a muros de tipo A que cumplen la función de cierre de espacios y 02 corresponden a muros de tipo B que tiene la función de sostener y estabilizar.

Las estructuras arquitectónicas que se identificó en el sector de Amarupampa se encuentran dispersas adecuados a la topografía del terreno, las cuales fueron construidas con materiales propias de la zona como son elementos líticos de pizarras y esquistos canteados unidos con mortero de barro. Las estructuras arquitectónicas se resumen en el siguiente cuadro:

Tabla 10.

Estructuras arquitectónicas identificados en el sector de Amarupampa.

SECTOR AMARUPAMPA: ESTRUCTURAS ARQUITECTÓNICAS REGISTRADOS							
Tipo	Subtipo	Forma	Cantidad	Diámetro	Área	Largo	Ancho
Recinto	Tipo A (11 E.A.)	Circular	11	1.60 m	2.01 m ²	-	-
		Circular	45	4.50 m	30.90m ²	-	-
		Elíptica	39	6.18 m	43.25m ²	-	-
	Tipo B (94 E.A.)	Irregular	08	5.20m	12.13m ²	-	-
		Rectangular con Esquina Ovalada	02	-	16.28m ²	5.68 m	2.97 m
Muro	Tipo A (14 E.A.)	Lineal	14	-	-	-	-
	Tipo B (02 E.A.)	Lineal	02	-	-	-	-
TOTAL			121				

Para una mejor comprensión de las evidencias arquitectónicas del sector de Amarupampa se realizó un muestreo tomando en cuenta las características peculiares y

significativas en donde se seleccionaron 10 estructuras arquitectónicas de este sector las cuales son:

RECINTO TIPO A N°06 (R-A 06)

Se ubica en la parte media del sector entre las estructuras R-B 114, R-B 117, R-B 116 y R-B 115, se encuentra en las coordenadas UTM E: 180262.76 N: 8556134.26 y a una altitud 3388.35 m.s.n.m., la estructura arquitectónica fue construido sobre una superficie relativamente plana, se encuentra en pésimo estado de conservación a causa de factores naturales cubierto por una densa vegetación arbustiva y principalmente antrópicos (agricultura y ganadera), se conserva un 75% de su estructura.

Tipo: Corresponde a una estructura arquitectónica de recinto de tipo A, con un diámetro de 2.32 m, área de 5.49 m², una circunferencia externa de 8.38 m, altura máxima de muro original de 1.75 m y una altura mínima de muro original de 0.80 m en referencia al muro exterior. Desde una perspectiva ortogonal o planta tiene forma circular.

El recinto identificado tiene dos **elementos funcionales**: **Primario** corresponde a muro principal o portante que tiene un ancho de 0.55 m con paramentos externo e interno visibles, la disposición de la estructura no es uniforme con segmentos colapsadas y otras enteras con muros bajos y altos, la estructura presenta cabecera de muro no primigenia con núcleo de muro compuesto con líticos pequeños y grava. **Secundario** que consta del vano de acceso completa de forma rectangular orientado al suroeste con un ancho de 0.50 m, el dintel identificado del vano de acceso está compuesto de una sola pieza lítica de 0.89 m de largo por 0.25 m de espesor, el umbral que consta de una sola pieza compuesto de elementos líticos de pizarra con 0.56 m de longitud y jambas rectas en ambos extremos con una altura de 0.58 m; se identificó tres piezas de lajas de elementos líticos de pizarra en la parte superior del vano de acceso como una especie de voladizos de 0.15 m referente del muro. **Acabado** se presenta enlucidos de barro en porcentajes mínimas en el paramento interno disperso de color marrón verdusco.

Materiales de construcción: emplearon elementos líticos de pizarra y esquistos canteados de tipo metamórfico de tamaño pequeñas y medianas que varían de 0.20 m a 0.45 m de longitud, aprovechadas del mismo lugar asentadas con mortero de barro compuesto de tierra de color marrón verdusco mezcladas con paja, con inclusiones de grava y gravilla.

Técnicas constructivas: El recinto de tipo A está compuesto por un muro de doble hilada con una inclinación hacia el interior de 6 % a un metro de altura construido con mampostería ordinaria canteada, de aparejo rustico con juntas irregulares y amarres discontinuos.

Figura 46.

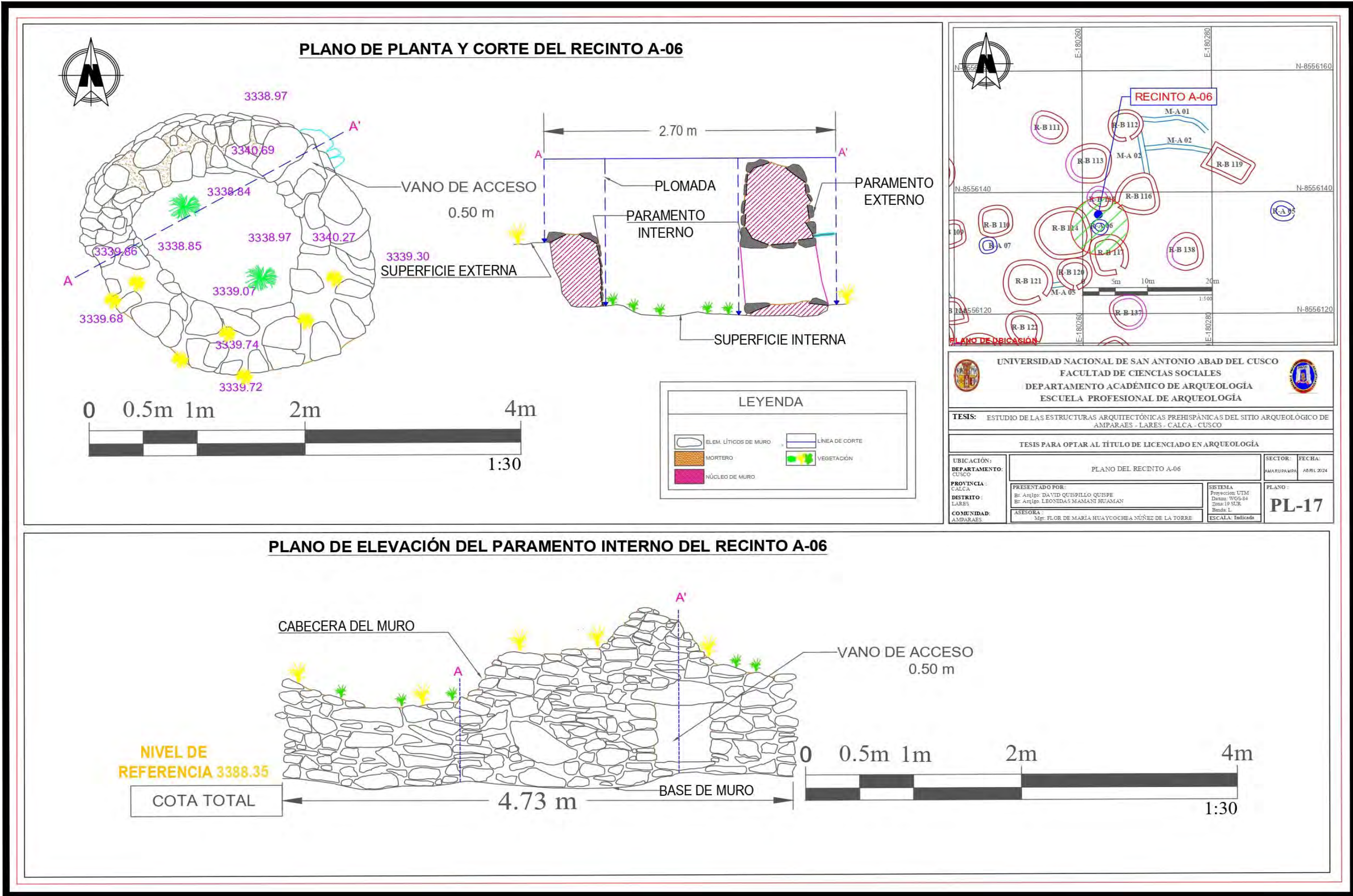
Vista del Recinto R-C 06 ubicado en el sector Amarupampa.



Nota: Muro de la estructura, vano de acceso, las a manera de voladizo y su forma de planta circular. Fuente propia de los tesisistas.

Figura 47.

Plano del Recinto R-A 06 en el sector de Amarupampa del Sitio Arqueológico de Amparaes.



Nota: Registro gráfico de planta, corte y elevación. Diseñado y procesado por los tesisistas.

RECINTO TIPO A N°09 (R-A 09)

Se ubica en la noreste del sector adosada a las estructuras por el norte R-B 135 y por el sur R-B 142, se encuentra en las coordenadas UTM E: 180267.14 N: 8556097.59 y a una altitud de 3342.17 m.s.n.m., la estructura arquitectónica fue construido sobre una superficie relativamente plana, se encuentra en pésimo estado de conservación a causa de factores naturales cubierto por una densa vegetación arbustiva y principalmente antrópicos (agricultura y ganadera), se conserva un 90% de su estructura.

Tipo: Corresponde a una estructura arquitectónica de recinto de tipo A, con un diámetro de 2.80 m, área de 8.37m², una circunferencia externa de 10.53 m, altura máxima de muro original de 2.73 m y una altura mínima de muro original de 0.25 m en referencia al muro exterior. Desde una perspectiva ortogonal o planta tiene forma circular.

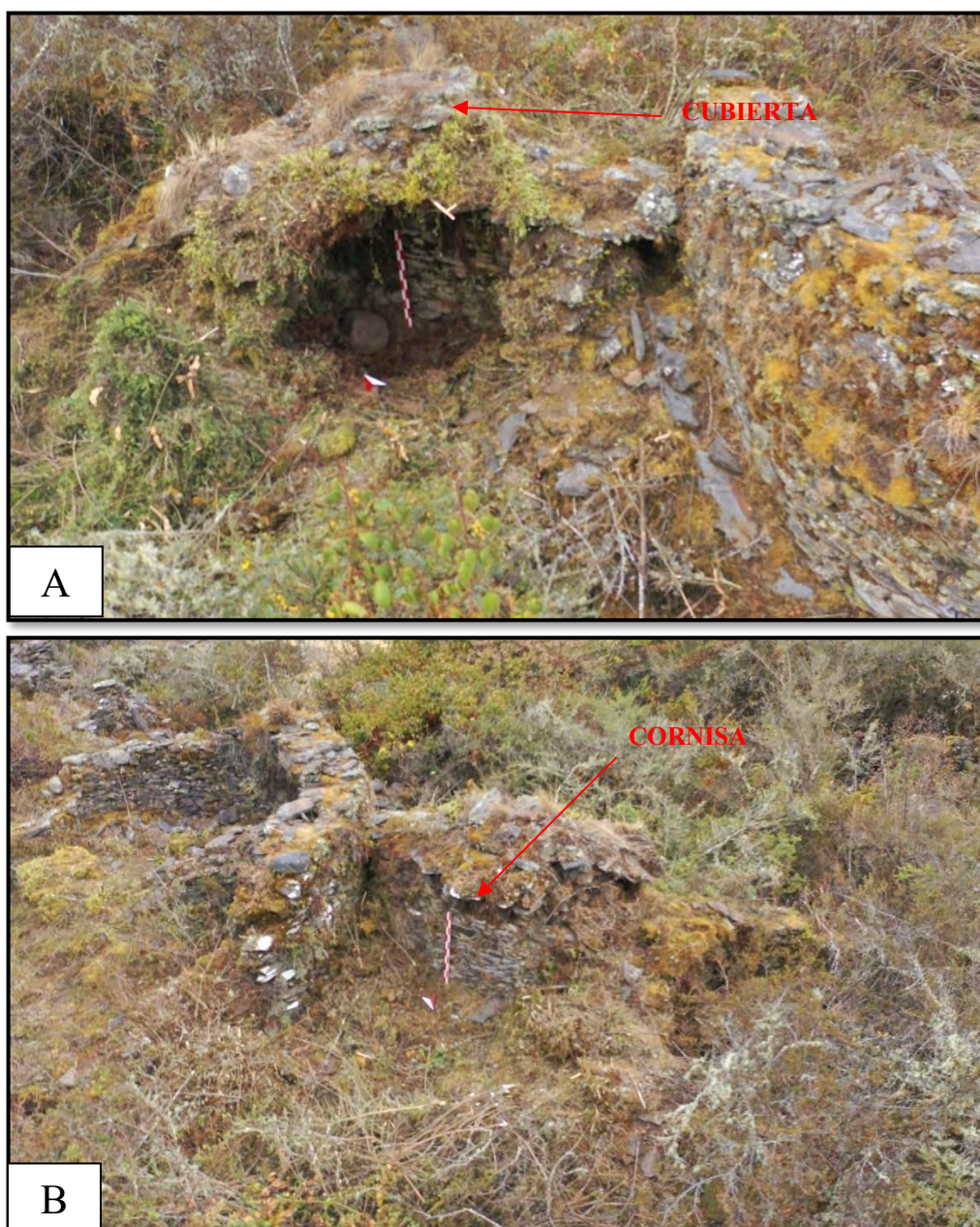
El recinto identificado tiene dos **elementos funcionales**: **Primario** corresponde a muro principal o portante que tiene un ancho de 0.60 m con paramento externo e interno visibles, la disposición de la estructura no es uniforme con segmentos colapsadas al suroeste y el restante muro completo, se evidencia cabecera de muro no primigenia con núcleo de muro compuesto con líticos pequeños y grava; otro elemento es la cubierta de falsa bóveda de forma cónica, compuesto de cornisas sobresalientes de losas saledizas que se proyectan alrededor del muro exterior a manera de aleros de 0.25 m construidas con lajas de lítico de dimensiones que varían de 0.5 a 0.98 m. **Secundario** no se evidencio vano de acceso y otros elementos de la arquitectura. **Acabado** se presenta enlucidos de barro en porcentajes mínimas en el paramento interno disperso de color marrón verduzco.

Materiales de construcción: emplearon elementos líticos de pizarra y esquistos canteadas de tipo metamórfico de tamaño pequeñas y medianas que varían de 0.20 m a 0.60 m de longitud, aprovechadas del mismo lugar asentadas con mortero de barro compuesto de tierra de color marrón verduzco mezcladas con paja, con inclusiones de grava y gravilla.

Técnicas constructivas: El recinto de tipo A está compuesto por un muro de doble hilada con una inclinación hacia el exterior de 11 % a un metro de altura construido con mampostería ordinaria canteada, de aparejo rustico con juntas irregulares y amarres discontinuos.

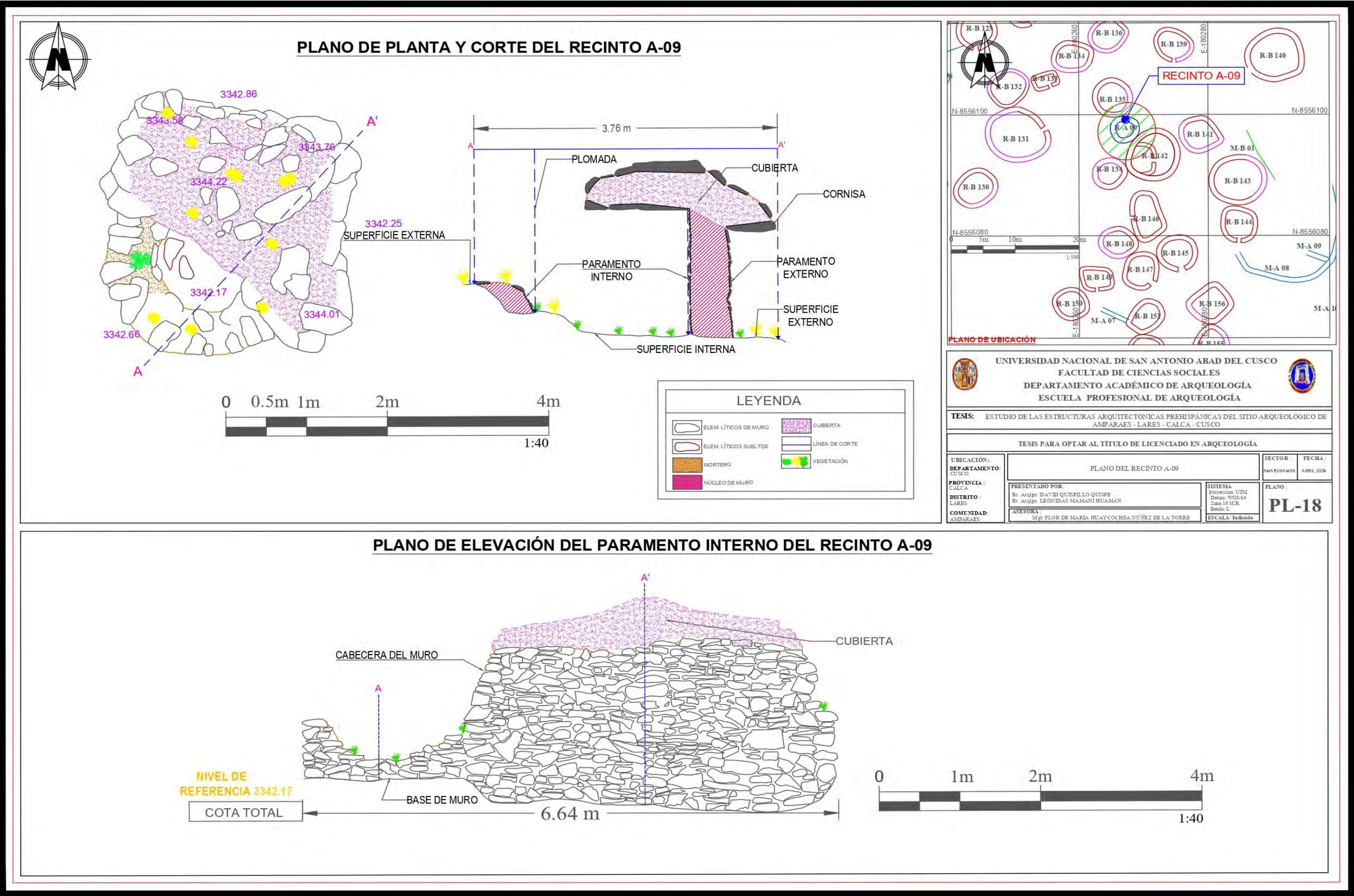
Figura 48.

Vistas del Recinto R-A 09 ubicado en el sector Amarupampa.



NOTA: A) Vista anterior del muro de la estructura y cubierta; B) Vista posterior de la estructura y evidencia de la cornisa; el entorno de la estructura con presencia de densa vegetación. Fuente propia por los tesisistas.

Figura 49.
Plano del Recinto R-A 09 en el sector de Amarupampa del Sitio Arqueológico de Amparaes.



Nota: Registro gráfico de planta, corte y elevación. Diseñado y procesado por los tesisistas.

RECINTO TIPO B N°122 (R-B 122)

Se ubica en el noreste del sector entre las estructuras R-B 123, R-B 121, R-B 120, R-B 136, R-B 134, R-B 132 y M-A 05, se encuentra en las coordenadas UTM E: 180251.16 N: 8556117.70 y a una altitud de 3339.42 m.s.n.m., la estructura arquitectónica fue construido sobre una superficie plana, se encuentra en pésimo estado de conservación a causa de factores naturales cubierto por una densa vegetación arbustiva y principalmente antrópicos (agricultura y ganadera), se conserva un 70% de su estructura.

Tipo: Corresponde a una estructura arquitectónica de recinto de tipo B, con un diámetro de 6.80 m, área de 33.20 m², una circunferencia externa de 20.77 m, altura máxima de muro original de 2.21 m y una altura mínima de muro original de 0.67 m en referencia al muro interno. Desde una perspectiva ortogonal o planta tiene forma elíptica.

El recinto identificado presenta dos **elementos funcionales**: **primario** corresponde a muro principal o portante que tiene un ancho de 0.85 m con paramentos externo e interno donde se presencia clavos, la disposición de la estructura no es uniforme por presencia de segmentos colapsadas y otras enteras con muros bajos y altos, el núcleo de muro está compuesto con líticos pequeños y grava y no consta de cabecera de muro primigenia. **Secundario** consta de vano de acceso colapsada en la parte superior con una forma trapezoidal orientado al sureste con un ancho de 0.65 m en la parte superior y 0.60 en la parte inferior, el umbral del vano tiene una longitud de 0.66 m; jambas rectas ubicados en los extremos en donde la jamba del extremo derecho tiene una altura de 0.65 m y la jamba del extremo izquierdo presenta una altura de 1.28 m; se identificó dos clavos o piezas de elemento lítico canteado contiguas sobresaliente ubicados en la parte superior del paramento interno, en donde el primer clavo tiene una longitud de 0.09 m y el segundo tiene una longitud de 0.08 m con referencia al muro. **Acabado** no se evidencio enlucido en el paramento interno y externo.

Materiales de construcción: emplearon elementos líticos de pizarra y esquistos canteadas de tipo metamórfico de tamaño pequeñas y regulares que varían de 0.20 m a 0.65 m de longitud, aprovechadas del mismo lugar asentadas con mortero de barro compuesto de tierra de color marrón verdusco mezcladas con paja, con inclusiones de grava y gravilla.

Técnicas constructivas: El recinto de tipo B está compuesto por un muro de doble hilada con una inclinación hacia el interior de 20 % a un metro de altura construido con mampostería ordinaria canteada, de aparejo rustico con juntas irregulares y amarres discontinuos.

Figura 50.

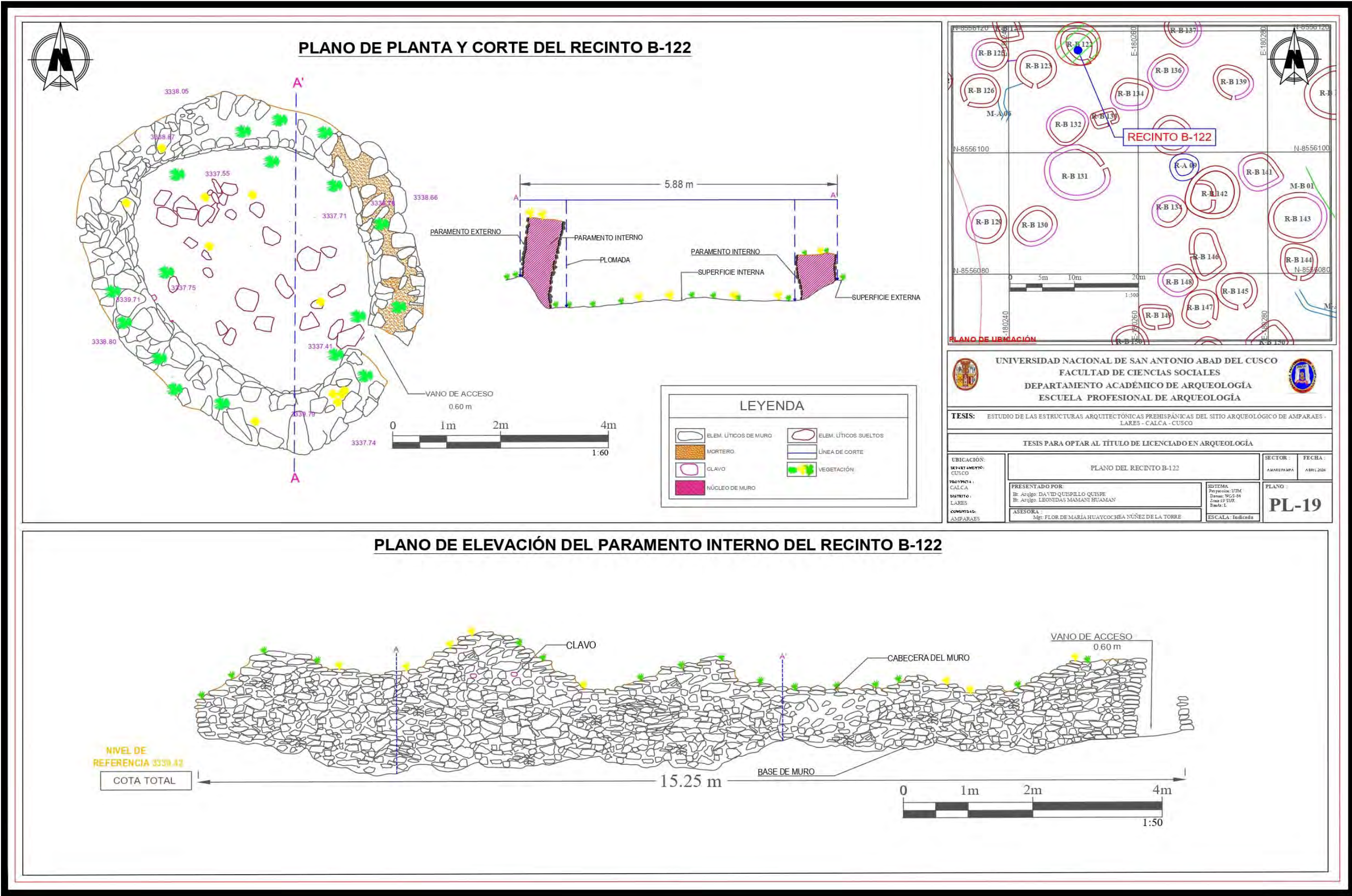
Vista del Recinto R-B 122 ubicado en el sector Amarupampa.



NOTA: Se evidencia el muro de la estructura, vano de acceso, clavos en el paramento interno, forma de planta elíptica; el entorno se evidencia densa vegetación arbustiva. Fuente propia por los tesisistas.

Figura 51.

Plano del Recinto R-B 122 en el sector de Amarupampa del Sitio Arqueológico de Amparaes.



Nota: Registro gráfico de planta, corte y elevación. Diseñado y procesado por los tesistas.

RECINTO TIPO B N°123 (R-B 123)

Se ubica en el noreste del sector entre las estructuras R-B 122, R-B 124, R-B 125, R-B 126, y R-B 132, se encuentra en las coordenadas UTM E: 180244.18 N: 8556113.85 y a una altitud 3339.13 m.s.n.m., la estructura arquitectónica fue construido sobre una superficie plana, encontrándose en pésimo estado de conservación a causa de factores naturales cubierto por una densa vegetación arbustiva y principalmente antrópicos (agricultura y ganadera), se conserva un 75% de su estructura.

Tipo: Corresponde a una estructura arquitectónica de recinto de tipo B, con un diámetro de 6.70 m, área de 39.24 m², una circunferencia externa de 22.44 m, altura máxima de muro original de 2.06 m y una altura mínima de muro original de 1.05 m en referencia al muro interior. Desde una perspectiva ortogonal o planta tiene forma circular.

El recinto identificado presenta dos **elementos funcionales**: **Primario** corresponde a muro principal o portante que tiene un ancho de 0.80 m con paramentos externo e interno donde se presencia nichos, la disposición de la estructura no es uniforme presentando segmentos colapsadas y otras enteras con muros bajos y altos, el núcleo de muro está compuesto con líticos pequeños y grava y una cabecera de muro no primigenia. **Secundario** consta de vano de acceso colapsada en la parte superior de forma cóncava orientado al sur con un ancho en parte inferior de 0.70 m, en la parte superior de 0.68 m y en la parte media 0.75 m, el umbral evidenciado tiene una longitud de 0.65 m. mientras sus jambas de formas cóncavas tiene una altura de 1.55 m el extremo derecho y una altura de 1.15 m el extremo izquierdo; se evidencia tres nichos con morfología rectangular en la parte media y superior del paramento interno, la primera ubicada al extremo derecho del vano de acceso a una altura de 1.38 m de la superficie con una disposición horizontal, presenta dintel de dos piezas de lítico de 0.53 m de longitud, umbral de una sola pieza lítica de 0.48 m de longitud, dos jambas con altura de 0.28 m y profundidad de 0.20 m, la segunda posterior al anterior nicho tiene una altura de 1.36 m de la superficie con

una disposición horizontal, presenta dintel de una sola pieza de lítico de 0.38 m de longitud, umbral de una sola pieza lítica de 0.35 m de longitud, dos jambas con altura de 0.16 m y profundidad de 0.21 m, la tercera posterior al anterior nicho y ubicado al extremo izquierdo del acceso presentado a una altura de 0.79 m de la superficie con una disposición horizontal, presenta dintel de dos sola piezas de lítico de 0.56 m de longitud, umbral de cuatro piezas de líticos de 0.50 m de longitud, dos jambas con altura de 0.30 m y profundidad de 0.19 m; se identificó dos clavos o piezas de elemento lítico canteado contiguas a los nichos sobresaliente ubicadas en la parte superior del muro, en donde el primer clavo tiene longitud de 0.11 m, mientras que el segundo presenta una longitud de 0.10 m, estas con referencia al muro interno,. **Acabado** se presenta enlucidos de barro en porcentajes mínimas en el paramento interno disperso de color marrón verduzco.

Materiales de construcción: emplearon elementos líticos de pizarra y esquistos canteadas de tipo metamórfico de tamaño pequeñas y medianas que varían entre 0.20 m a 0.75 m de longitud, aprovechadas del mismo lugar asentadas con mortero de barro compuesto de tierra de color marrón verdusco mezcladas con paja, con inclusiones de grava y gravilla.

Técnicas constructivas: El recinto de tipo B está compuesto por un muro de doble hilada con una inclinación hacia el interior de 17 % a un metro de altura construido con mampostería ordinaria canteada, de aparejo rustico con juntas irregulares y amarres discontinuos.

Figura 52.

Vistas del Recinto R-B 123 ubicado en el sector Amarupampa.



NOTA: A) Vista anterior del muro de la estructura, vano de acceso, y nichos en el paramento interno;
B) Vista posterior del entorno de la estructura con presencia de densa vegetación arbustiva.

RECINTO TIPO B N°126 (R-B 126)

Se ubica en el noroeste del sector entre las estructuras R-B 127, R-B 125, R-B 123 y adosado a M-A 06, se encuentra en las coordenadas UTM E: 180235.67 N: 8556110.19 y a una altitud de 3339.09 m.s.n.m., la estructura arquitectónica fue construido sobre una superficie plana, encontrándose en pésimo estado de conservación a causa de factores naturales cubierto por una densa vegetación arbustiva y principalmente antrópicos (agricultura y ganadera), se conserva un 90% de su estructura.

Tipo: Corresponde a una estructura arquitectónica de recinto de tipo B, con un diámetro de 7.20 m, área de 39.06 m², con una circunferencia externa de 22.27 m, altura máxima de muro original de 1.95 m y una altura mínima de muro original de 0.67 m en referencia al muro interior. Desde una perspectiva ortogonal o planta tiene forma circular.

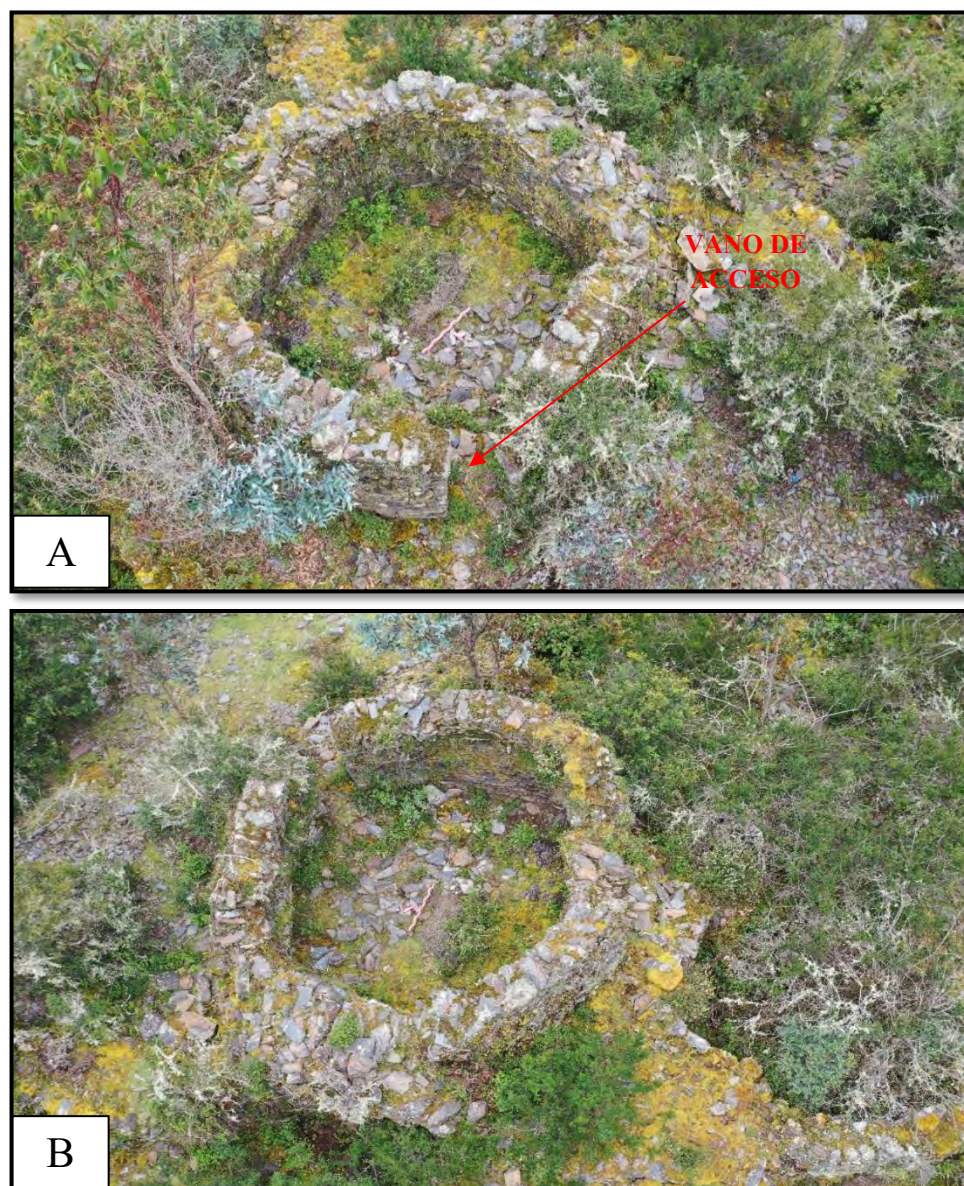
El recinto identificado presenta dos **elementos funcionales**: **Primario** corresponde a muro principal o portante que tiene un ancho de 0.80 m con paramentos externo e interno donde se presencia nichos, la disposición de la estructura no es uniforme con segmentos colapsadas y otras enteras como efecto con muros bajas y altas, el núcleo de muro está compuesto con líticos pequeños y grava y una cabecera de muro primigenia por segmentos. **Secundario** consta de vano de acceso colapsado en la parte superior de forma rectangular orientado al suroeste y con un ancho de 0.63 m, el umbral se observa a nivel de superficie con 0.58 m de longitud, jambas rectas, en donde del extremo derecho tiene una altura de 0.42 m y del extremo izquierdo presenta una altura de 0.53 m. **Acabado** no se evidencio enlucido en el paramento externo e interno.

Materiales de construcción: emplearon elementos líticos de pizarra y esquistos canteadas de tipo metamórfico de tamaño pequeño y rectangular que varían de 0.20 m a 0.90 m de longitud, aprovechadas del mismo lugar asentadas con mortero de barro compuesto de tierra de color marrón verdusco mezcladas con paja, con inclusiones de grava y gravilla.

Técnicas constructivas: El recinto de tipo B está compuesto por un muro de doble hilada con una inclinación hacia el interior de 12 % a un metro de altura construido con mampostería ordinaria canteada, de aparejo rustico con juntas irregulares y amarres discontinuos.

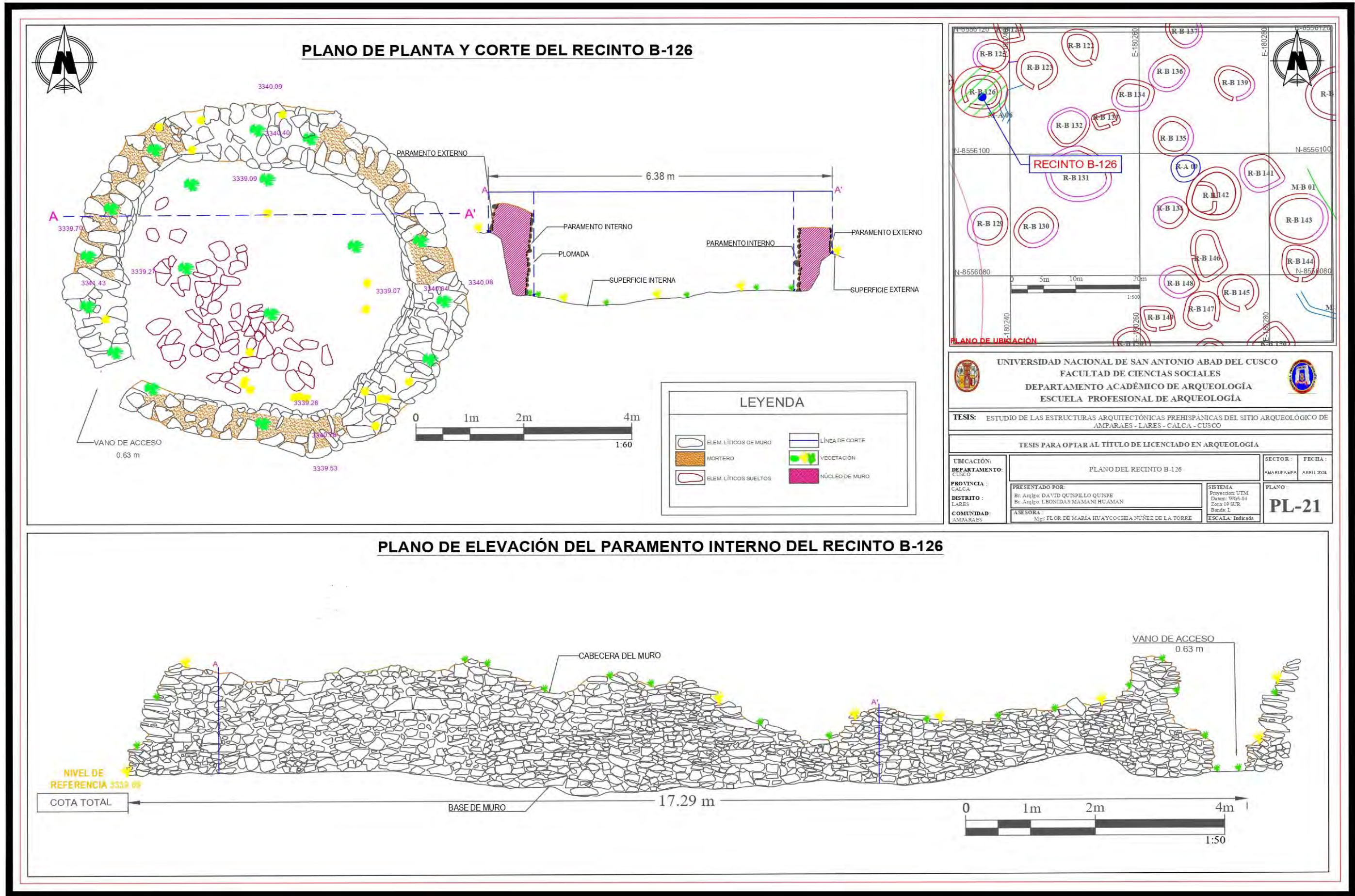
Figura 54.

Vistas del Recinto R-B 126 ubicado en el sector Amarupampa.



NOTA: A) Vista del muro de la estructura con forma de planta circular; B) Vista del entorno de la estructura con impacto con presencia de densa vegetación arbustiva.

Figura 55.
Plano del Recinto R-B 126 en el sector de Amarupampa del Sitio Arqueológico de Amparaes.



Nota: Registro gráfico de planta, corte y elevación.

RECINTO TIPO B N°133 (R-B 133)

Se ubica en la parte media del sector entre las estructuras R-B 131, R-B 132, R-B 134 y R-B 135, se encuentra en las coordenadas UTM E: 180254.82 N: 8556105.64 y a una altitud de 3339.42 m.s.n.m., la estructura arquitectónica fue construido sobre una superficie plana, se encontró en pésimo estado de conservación a causa de factores naturales cubierto por una densa vegetación arbustiva y principalmente antrópicos (agricultura y ganadera), se conserva un 90% de su estructura.

Tipo: Corresponde a una estructura arquitectónica de recinto de tipo B, con dimensiones de 4.90 m de longitud, 3.28 m de ancho, área de 17.16 m², un perímetro de 22.27 m, altura máxima de muro original de 1.92 m y una altura mínima de muro original de 1.74 m referente al muro exterior. Desde una perspectiva ortogonal o planta tiene forma rectangular con esquinas ovaladas.

El recinto identificado presenta dos **elementos funcionales**: **Primario** corresponde a muro principal o portante que tiene un ancho de 0.85 m con paramentos externo e interno en donde se presencia los nichos, la disposición de la estructura es homogénea con segmentos enteras y muros altos, el núcleo del muro está compuesto con líticos pequeños de grava y una cabecera de muro primigenia. **Secundario** consta de vano de acceso completa de forma trapezoidal orientado al sur con un ancho de 0.55 m en la parte superior y 0.60 m en la parte inferior, el dintel consta de una sola pieza de lítico canteada de 0.65 m de largo y 0.08 de espesor, el umbral se observa a nivel de la superficie con 0.58 m. de ancho, las jambas del vano ubicado en los extremos tienen una forma oblicua de 1.48 m de altura con referencia de la superficie; se evidencia dos nichos con morfología rectangular ubicados en la parte superior del paramento interno, la primera ubicada en el paramento oeste a una altura de 1.13 m de la superficie con una disposición horizontal, presenta dintel de una sola pieza de lítico de 0.63 m de longitud, umbral de dos piezas líticos de 0.62 m de longitud, dos jambas en ambos extremos

con altura de 0.36 m y profundidad de 0.20 m, la segunda en el paramento norte a una altura de 1.43 m de la superficie con una disposición horizontal, presenta dintel de una sola pieza de lítico de 0.48 m de longitud, umbral de tres piezas líticos de 0.50 m de longitud, dos jambas en ambos extremos con altura de 0.23 m y profundidad de 0.18 m. **Acabado** no se evidencio enlucidos en el paramento externo e interno.

Materiales de construcción: emplearon elementos líticos de pizarra y esquistos canteadas de tipo metamórfico de tamaño pequeño y mediano que varían de 0.20 m a 0.90 m de longitud, aprovechadas del mismo lugar asentadas con mortero de barro compuesto de tierra de color marrón verdusco mezcladas con paja, con inclusiones de grava y gravilla.

Técnicas constructivas: El recinto de tipo B está compuesto por un muro de doble hilada con una inclinación hacia el interior de 15 % a un metro de altura construido con mampostería ordinaria canteada, de aparejo rustico con juntas irregulares y amarres discontinuos.

Figura 56.

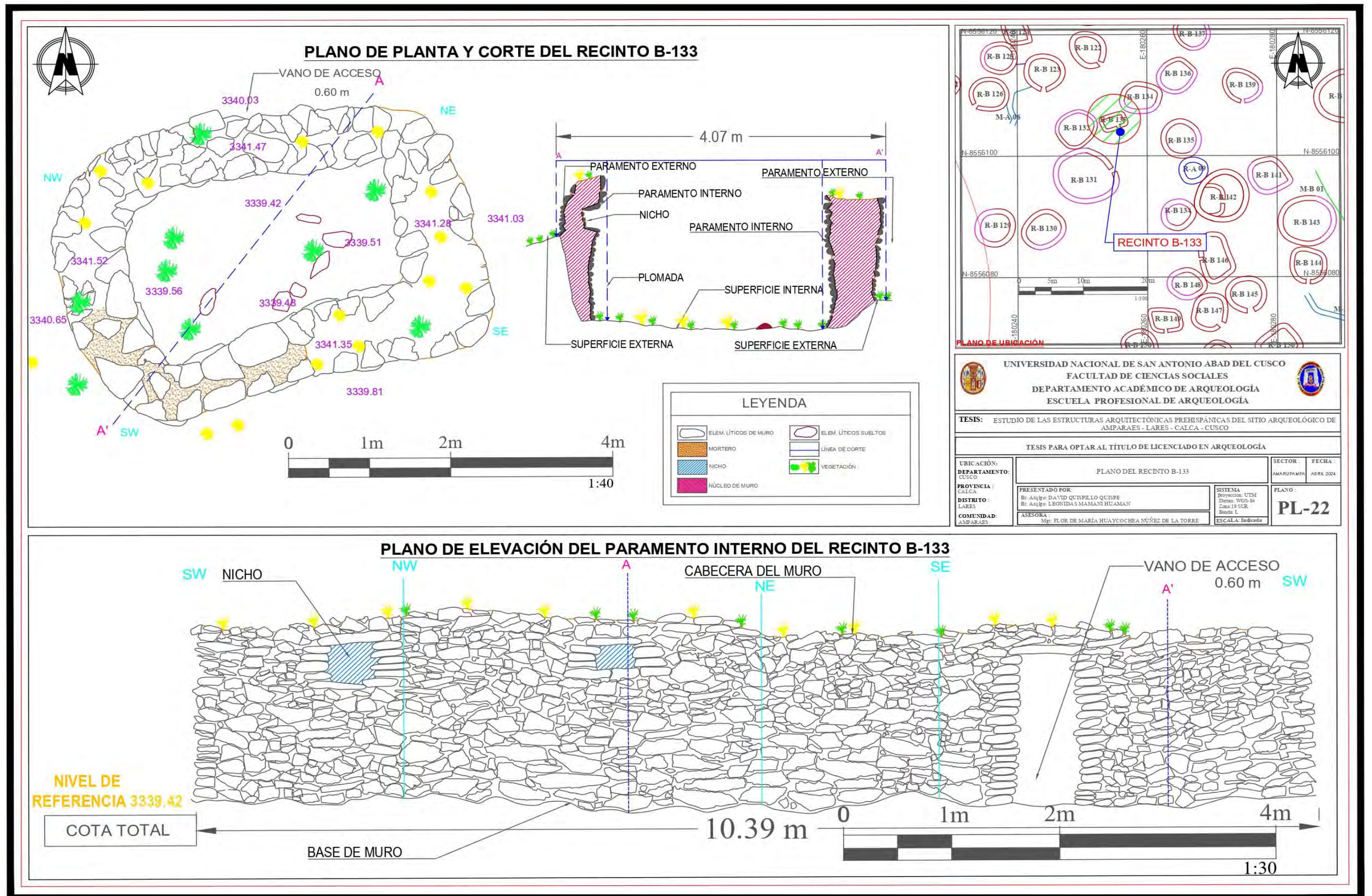
Vista del Recinto R-B 133 ubicado en el sector Amarupampa.



NOTA: Se evidencia el muro de la estructura, vano de acceso de forma trapezoidal con dintel.

Figura 57.

Plano del Recinto R-B 133 en el sector de Amarupampa del Sitio Arqueológico de Amparaes.



Nota: Registro gráfico de planta, corte y elevación.

RECINTO TIPO B N°142 (R-B 142)

Se ubica en la parte media del sector entre las estructuras R-B 134, R-B 141, R-B 143, R-B 146 y R-A 09 esta adosada a este recinto, se encuentra en las coordenadas UTM E: 180271.80 N: 8556093.19 y a una altitud de 3343.00 m.s.n.m., la estructura arquitectónica fue construido sobre una superficie plana encontrándose en pésimo estado de conservación a causa de factores naturales cubierto por una densa vegetación arbustiva y principalmente antrópicos (agricultura y ganadera), se conserva un 70% de su estructura.

Tipo: Corresponde a una estructura arquitectónica de recinto de tipo B, con un diámetro de 8.10m, área de 42.52 m², una circunferencia externa de 23.77 m, altura máxima de muro original de 2.03 m y una altura mínima de muro original de 0.21 m. con referencia al muro interno. Desde una perspectiva ortogonal o planta tiene forma elíptica.

El recinto identificado presenta dos **elementos funcionales**: **Primario** corresponde a muro principal o portante que tiene un ancho de 0.88 m con paramentos externo e interno en donde se presencia los nichos, otro aspecto peculiar es la existencia de una proyección de muro de forma espiral que se dispone desde el centro del muro interno de la circunferencia y termina adosada al mismo paramento interno, está resultando como muro medianero, la disposición de la estructura no es uniforme presentado segmentos colapsadas y otras enteras con muros bajos y altos, el núcleo del muro está compuesto con líticos pequeños y grava, consta de cabecera de muro primigenia por segmentos. **Secundario** presenta vano de acceso de forma rectangular orientado al este con una longitud de 0.72 m y que se encuentra colapsada en parte superior, el umbral se observa a nivel de la superficie con 0.80 m de ancho, presenta jambas rectas en donde del extremo derecho tiene una altura de 1.03 m y del extremo izquierdo presenta una altura de 0.83 m; se evidencia tres nichos contiguas con morfología rectangular ubicadas en la parte inferior y media del paramento interno, la primera ubicada en el centro del paramento a una altura de 0.64 m de la superficie con una disposición vertical, presenta dintel de una sola pieza

de lítico de 0.50 m de longitud, umbral de una sola pieza lítico de 0.32 m de longitud, dos jambas con altura de 0.35 m y profundidad de 0.21 m., la segunda posterior a la anterior entre el nicho primero y tercero ubicada al nivel de la misma superficie con una disposición vertical, presenta dintel de una sola pieza de lítico de 0.60 m de longitud, umbral a nivel de la superficie de 0.51 m de longitud, dos jambas con altura de 0.52 m y profundidad de 0.26 m y la tercera posterior a la segunda ubicada a una altura de 0.60 m con una disposición vertical, presenta dintel de una sola pieza de lítico de 0.50 m de longitud, umbral de dos piezas líticas de 0.46 m de longitud, dos jambas con altura de 0.33 m y profundidad de 0.22 m. **Acabado** se presenta enlucidos de barro en porcentajes mínimas en el paramento interno disperso de color marrón verdusco.

Materiales de construcción: emplearon elementos líticos de pizarra y esquistos canteados de tipo metamórfico de tamaño pequeño y mediano de 0.20 m a 1.0 m de longitud aprovechadas del mismo lugar asentadas con mortero de barro compuesto de tierra de color marrón verdusco mezcladas con paja, con inclusiones de grava y gravilla.

Técnicas constructivas: El recinto de tipo B está compuesto por un muro de doble hilada con una inclinación hacia el interior de 4 % a un metro de altura construido con mampostería ordinaria canteada, de aparejo rustico con juntas irregulares y amarres discontinuos.

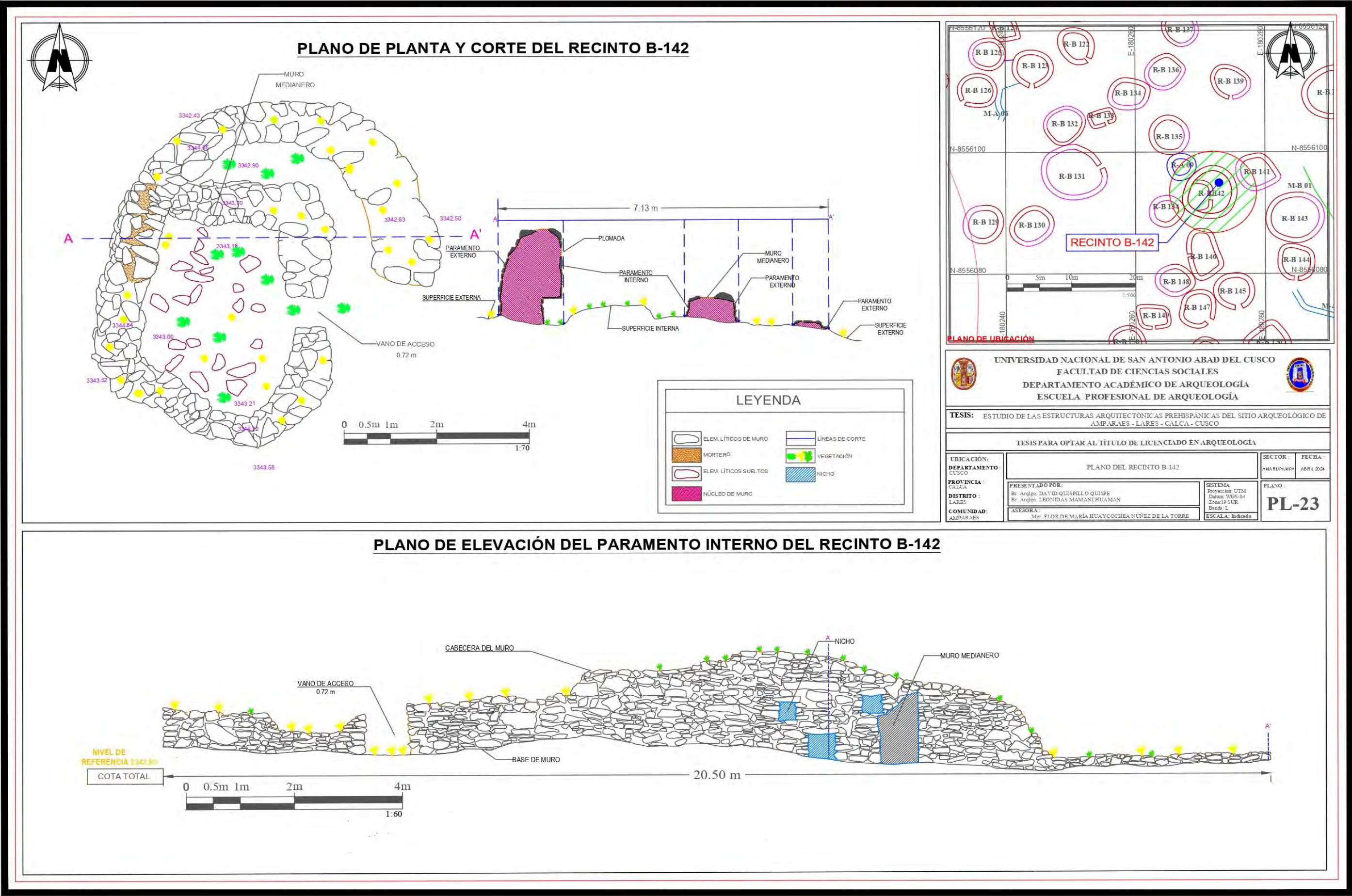
Figura 58.

Vistas del Recinto R-B 142 ubicado en el sector Amarupampa.



NOTA: A) Ubicación de nichos en el paramento interno; B) Estructura con forma de planta elíptica, con presencia de muro medianero y el vano de acceso orientado al este.

Figura 59.
Plano del Recinto R-B 142 en el sector de Amarupampa del Sitio Arqueológico de Amparaes.



Nota: Registro gráfico de planta, corte y elevación.

RECINTO TIPO B N°147 (R-B 147)

Se ubica en la parte media del sector entre las estructuras R-B 149, R-B 148, R-B 146, R-B 145, R-B 156 y R-B 151, se encuentra en las coordenadas UTM E: 180269.58 N: 8556074.17 y a una altitud de 3347.11 m.s.n.m., la estructura arquitectónica fue construido sobre una superficie plana, encontrándose en pésimo estado de conservación a causa de factores naturales cubierto por una densa vegetación arbustiva y principalmente antrópicos (agricultura y ganadera), se conserva un 55 % de su estructura.

Tipo: Corresponde a una estructura arquitectónica de recinto de tipo B, con un diámetro de 6.40 m, área de 31.87 m², una circunferencia externa de 20.32 m, altura máxima de muro original de 1.43 m y una altura mínima de muro original de 0.36 m en referencia al muro interior. Desde una perspectiva ortogonal o planta tiene forma elíptica.

El recinto identificado presenta dos **elementos funcionales**: **Primario** corresponde a muro principal o portante que tiene un ancho de 0.80 m con paramentos externo e interno visibles, la disposición de la estructura no es uniforme evidenciándose segmentos colapsadas y otras enteras con muros bajos y altos, el núcleo de muro está compuesto con líticos pequeños y grava, no consta de cabecera de muro primigenia. **Secundario**, presenta vano de acceso tapiado y colapsado en la parte superior de forma trapezoidal orientado al este con una longitud de 0.78 m en la parte superior y 0.85 en la parte inferior, el umbral se observa a nivel de la superficie con 0.66 m de longitud, jambas rectas en donde el extremo derecho tiene una altura de 0.93 m y el extremo izquierdo presenta una altura de 0.87 m. **Acabado** no se evidencio enlucidos en la paramento externo e interno de la estructura.

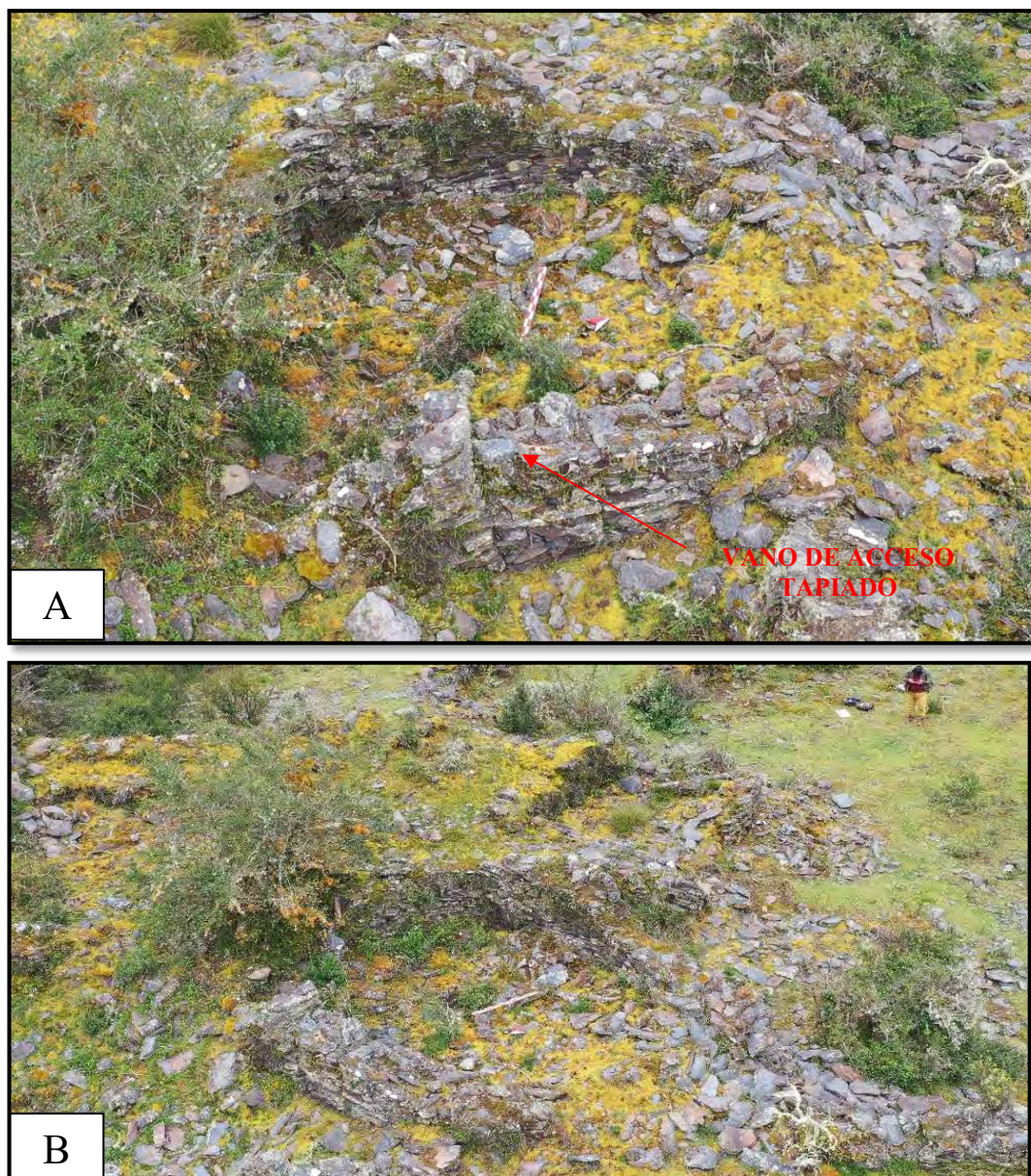
Materiales de construcción: emplearon elementos líticos de pizarra y esquistos canteados de tipo metamórfico de tamaño pequeños y medianos que varían de 0.20 m a 0.80 m de longitud, aprovechadas del mismo lugar y asentadas con mortero de barro que está

compuesto de tierra de color marrón verdusco mezcladas con paja, con inclusiones de grava y gravilla.

Técnicas constructivas: El recinto de tipo B está compuesto por un muro de doble hilada con una inclinación hacia el interior de 8 % a un metro de altura construido con mampostería ordinaria canteada, de aparejo rustico con juntas irregulares y amarres discontinuos.

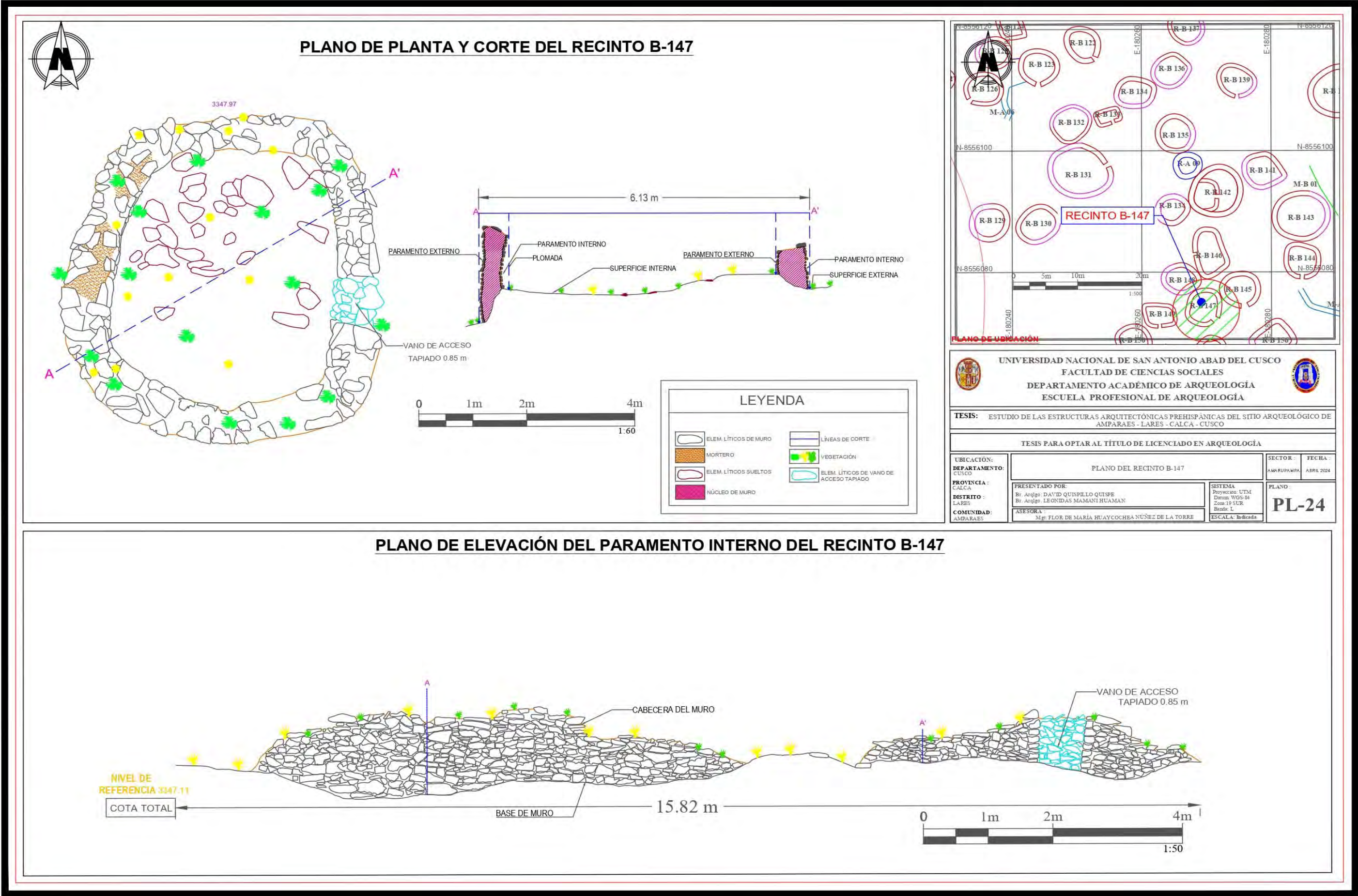
Figura 60.

Vistas del Recinto R-B 147 ubicado en el sector Amarupampa.



NOTA A: Vano de acceso tapiado y su orientación. B: Estructura y morfología con impacto de actividad agrícola y ganadera.

Figura 61.
Plano del Recinto R-B 147 en el sector de Amarupampa del Sitio Arqueológico de Amparaes.



Nota: Registro gráfico de planta, corte y elevación.

RECINTO TIPO B N°190 (R-B 190)

Se ubica en la parte media del sector entre las estructuras R-B 189, R-B 188, y R-B 191, se encuentra en las coordenadas UTM E: 180268.45 N: 8556022.51 y a una altitud de 3347.66 m.s.n.m., la estructura arquitectónica fue construido sobre una superficie plana, encontrándose en pésimo estado de conservación a causa de factores naturales cubierto por una densa vegetación arbustiva y principalmente antrópicos (agricultura y ganadera), se conserva un 50 % de su estructura.

Tipo: Corresponde a una estructura arquitectónica de recinto de tipo B, con un diámetro de 6.38 m, área de 28.95 m², una circunferencia externa de 19.73 m, altura máxima de muro original de 1.28 m y una altura mínima de muro original de 0.31 m referente al muro interno. Desde una perspectiva ortogonal o planta tiene forma elíptica.

El recinto identificado presenta dos **elementos funcionales**: **Primario** corresponde a muro principal o portante que tiene un ancho de 0.83 m con paramentos externo e interno en donde se presencia el nicho, la disposición de la estructura no es uniforme evidenciando segmentos colapsadas y otras enteras con muros bajos y altos, el núcleo de muro está compuesto con líticos pequeños y grava, no consta de cabecera de muro primigenia. **Secundario** presenta vano de acceso de forma rectangular colapsada en la parte superior y orientado al este con una longitud de 0.80 m, el umbral se observa a nivel de la superficie con 0.81 m de longitud, jambas rectas en donde del extremo derecho se observa colapso y tiene una altura de 0.04 m mientras la jamba del extremo izquierdo tiene una altura de 0.64 m; se evidencia un nicho con morfología rectangular ubicado en la parte superior y media del paramento interno a una altura de 0.70 m de la superficie con una disposición horizontal, presenta dintel de una sola pieza de lítico de 0.40 m de longitud, umbral de una sola pieza lítico de 0.35 m de longitud, dos jambas con altura de 0.13 m y profundidad de 0.24 m., **Acabado** no se evidencio enlucidos en el paramento externo e interno.

Materiales de construcción: emplearon elementos líticos de pizarra y esquistos canteados de tipo metamórfico de tamaño pequeño y mediana que varían de 0.20 m a 0.75 m de longitud aprovechadas del mismo lugar asentadas con mortero de barro que está compuesto de tierra de color marrón verdusco mezcladas con paja, con inclusiones de grava y gravilla.

Técnicas constructivas: El recinto de tipo B está compuesto por un muro de doble hilada con una inclinación hacia el interior de 14 % a un metro de altura construido con mampostería ordinaria canteada, de aparejo rustico con juntas irregulares y amarres discontinuos.

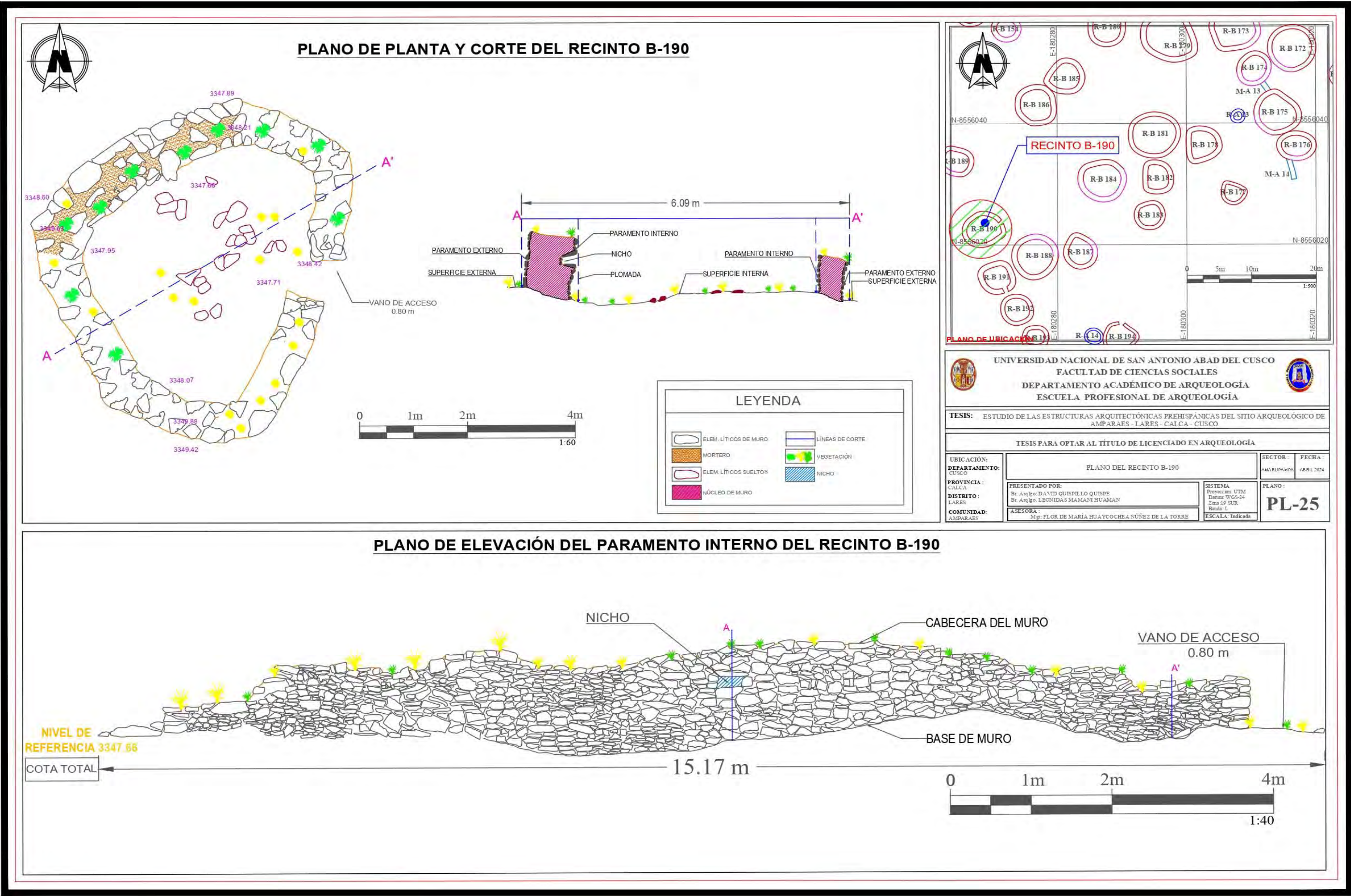
Figura 62.

Vistas del Recinto R-B 190 ubicado en el sector Amarupampa.



NOTA: Estructura con impacto de la actividad agrícola y presencia de densa vegetación arbustiva y presencia de vano de acceso con orientación al este.

Figura 63.
Plano del Recinto R-B 190 en el sector de Amarupampa del Sitio Arqueológico de Amparaes.



Nota: Registro gráfico de planta, corte y elevación.

RECINTO TIPO B N°191 (R-B 191)

Se ubica en la parte media del sector entre las estructuras R-B 190, R-B 188, y R-B 192, se encuentra en las coordenadas UTM E: 180270.64 N: 8556014.62 y a una altitud de 3347.11 m.s.n.m., la estructura arquitectónica fue construido sobre una superficie plana, encontrándose en pésimo estado de conservación a causa de factores naturales cubierto por una densa vegetación arbustiva y principalmente antrópicos (agricultura y ganadera), se conserva un 65 % de su estructura.

Tipo: Corresponde a una estructura arquitectónica de recinto de tipo B, con un diámetro de 5.90 m, área de 29.34 m², una circunferencia externa de 19.45 m, altura máxima de muro original de 1.40 m y una altura mínima de muro original de 0.21 m referente al muro interno. Desde una perspectiva ortogonal o planta tiene forma circular.

El recinto identificado presenta dos **elementos funcionales**: **Primario** corresponde a muro principal o portante que tiene un ancho de 0.80 m con paramentos externo e interno, la disposición de la estructura no es uniforme presentando segmentos colapsadas y otras enteras con muros bajos y altos, el núcleo del muro está compuesto con líticos pequeños y grava, no consta de cabecera de muro primigenia. **Secundario** presenta vano de acceso colapsado en la parte superior de forma rectangular orientado al sur con una longitud de 0.85 m, el umbral se observa a nivel de la superficie con 0.83 m de longitud, una jamba recta colapsadas de una hilada que tiene una altura de 0.18 m y la otra jamba no se observa en la superficie. **Acabado** no se evidencio enlucido en el paramento interno y externo.

Materiales de construcción: emplearon elementos líticos de pizarra y esquistos canteadas de tipo metamórfico de tamaño pequeño y mediano de 0.20 m a 0.85 m de longitud aprovechadas del mismo lugar asentadas con mortero de barro compuesto de tierra de color marrón verdusco mezcladas con paja, con inclusiones de grava y gravilla.

Técnicas constructivas: El recinto de tipo B está compuesto por un muro de doble hilada con una inclinación hacia el exterior de 15 % a un metro de altura construido con mampostería ordinaria canteada, de aparejo rustico con juntas irregulares y amarres discontinuos.

Figura 64.

Vistas del Recinto R-B 191 ubicado en el sector Amarupampa.



NOTA: Estructura de forma de planta circular con vano de acceso con orientación al sur; el entorno presenta densa vegetación arbustiva.

4.3.3 SECTOR HAMP'ARA

Se ubica cerca del centro poblado de Amparaes a unos 500 metros aproximadamente de la zona urbana de Amparaes en dirección norte, en las coordenadas UTM con Datum WGS84 en la zona 19L: E 180315.6714 y N 8555516.1555 (centroide del polígono del sector); a una altitud de 3476 m.s.n.m. con un área de 14.92 ha y un perímetro de 1730.84 ml.

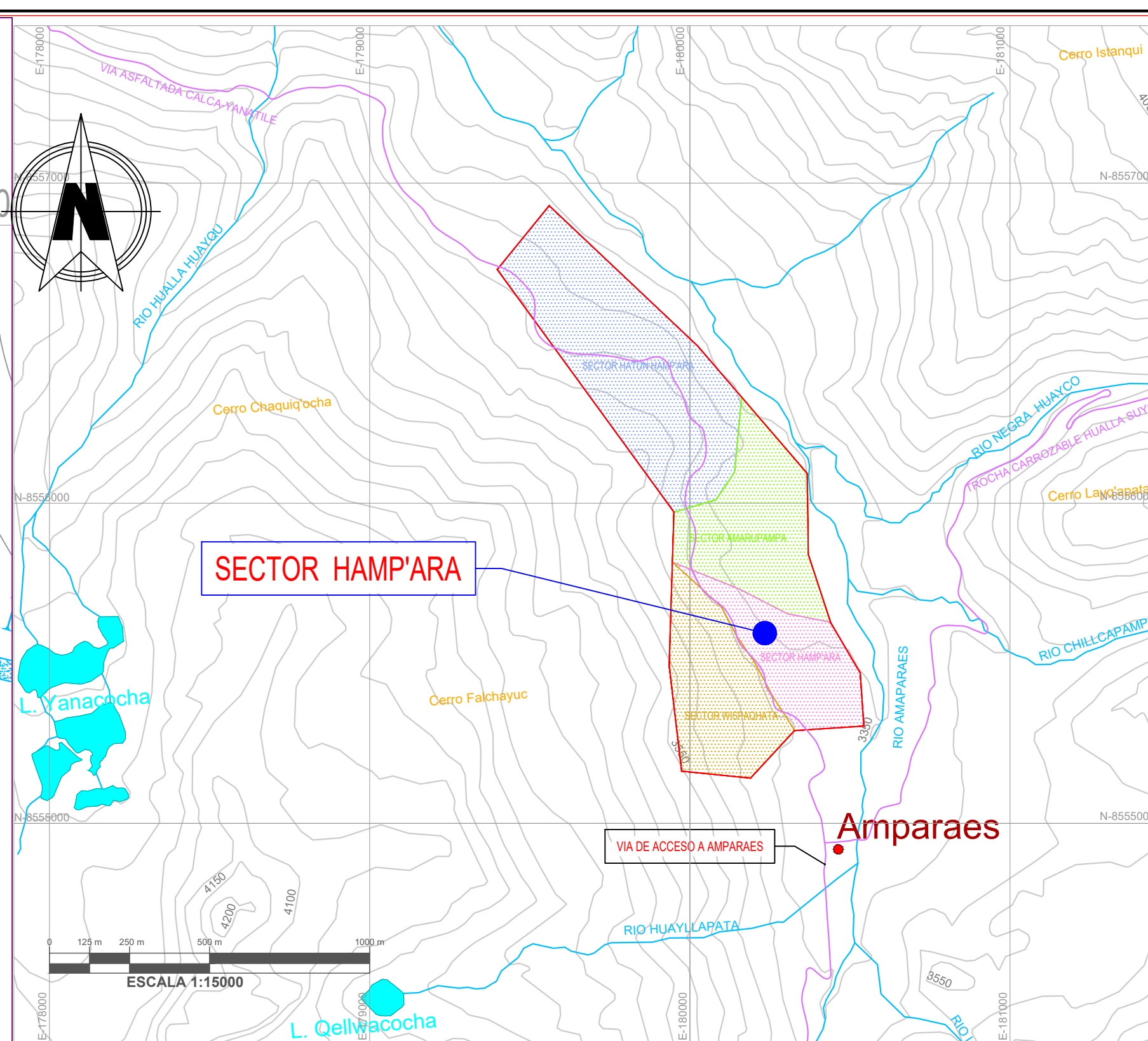
Tabla 11.

Cuadro de coordenadas del polígono del sector de Hamp'ara.

CUADRO DE COORDENADAS UTM DELIMITADO DEL SECTOR HAMP'ARA DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AMPARAES					
Vértice	Lado	Distancia	Ángulo	Este	Norte
P1	P1 - P2	183.77	131°41'34"	180439.265	8555628.172
P2	P2 - P3	166.00	153°30'49"	180532.078	8555469.565
P3	P3 - P4	216.66	89°50'37"	180543.221	8555303.935
P4	P4 - P5	72.76	133°53'26"	180327.013	8555289.982
P5	P5 - P6	150.03	157°11'45"	180273.299	8555339.058
P6	P6 - P7	107.02	184°53'54"	180210.421	8555475.272
P7	P7 - P8	189.24	189°14'51"	180157.434	8555568.254
P8	P8 - P9	137.25	183°49'56"	180038.537	8555715.476
P9	P9 - P10	228.58	25°13'43"	179945.359	8555816.252
P10	P10 - P11	164.16	174°47'53"	180157.276	8555730.569
P11	P11 - P1	138.72	195°51'32"	180303.257	8555655.491
ÁREA: 125589.02 m ² (12.55 ha) PERÍMETRO: 1754.19 ml					

Figura 66.

Plano topográfico (planimetría y altimetría) del sector de Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.



PLANO UBICACIÓN **CARTA NACIONAL: CALCA 27-S**
ESCALA DE REFERENCIA 1:100000

CUADRO DE COORDENADAS UTM DEL SECTOR DE HAMP'ARA					
VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	228.58	20°24'39"	179945.3586	8555816.2518
P2	P2 - P3	164.16	174°47'53"	180157.2757	8555730.5687
P3	P3 - P4	138.72	195°51'32"	180303.2573	8555655.4911
P4	P4 - P5	183.77	131°41'34"	180439.2645	8555628.1719
P5	P5 - P6	166.00	153°30'49"	180532.0779	8555469.5649
P6	P6 - P7	216.66	89°50'37"	180543.2210	8555303.9346
P7	P7 - P8	135.49	118°40'8"	180327.0126	8555289.9819
P8	P8 - P9	113.69	175°35'1"	180254.4925	8555404.4258
P9	P9 - P10	98.36	186°18'19"	180201.2156	8555504.8576
P10	P10 - P11	101.29	173°21'43"	180145.8586	8555586.1594
P11	P11 - P1	208.02	199°57'44"	180098.9127	8555675.9120

Area: 119621.92 m² (11.96 ha)
Perimetro: 1754.74 ml

LEYENDA

	SECTOR HATUN HAMP'ARA		RECINTO R-B		PASADIZO
	RÍO		RECINTO R-C		ZONAS DE CULTIVO
	VÍA ASFALTADA		MURO M-A		CANTERA DE LÍTICO
	TROCHA CARROZABLE		MURO M-B		
	CAMINO PREHISPÁNICO Y DE HERRADURA		PROYECCION		
	RECINTO R-A				



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL USCO

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES

DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA



El sector de Hamp'ara evidencia estructuras arquitectónicas que se encuentran emplazados geomorfológicamente sobre una colina al lado izquierdo del río Amparaes y debajo de la vía asfaltada Calca-Yanatile; la superficie de este sector presenta una densa vegetación compuesto de vegetación propia de la zona.

El sector de Hamp'ara evidencia 582 estructuras arquitectónicas de las cuales 32 corresponden a recintos de tipo A por las características se trata de chullpas, 404 corresponden a recintos de tipo B por las características posiblemente sean estructuras habitacionales, 12 corresponden a recintos de tipo C por sus características que presentan se trate de canchas, estos recintos tienen diferentes formas tales como: circulares, elípticos, irregulares y rectangulares con esquinas ovaladas. De igual manera se identificaron muros de las cuales 89 corresponden a muros de tipo A que cumplen la función de cierre de espacios y 45 corresponden a muros de tipo B que tiene la función de sostener y estabilizar.

Las estructuras arquitectónicas que se identificó en el sector de Hamp'ara se encuentran dispersas adecuados a la topografía del terreno, en donde predomina con mayor cantidad los recintos de tipo B; estas estructuras fueron construidas con materiales propias de la zona como son líticos de pizarras y esquistos y con mortero de barro. Las estructuras arquitectónicas se resumen en el siguiente cuadro:

Tabla 12.

Estructuras arquitectónicas identificados en el sector de Hamp'ara.

SECTOR HAMP'ARA: ESTRUCTURAS ARQUITECTÓNICAS REGISTRADOS							
Tipo	Subtipo	Forma	Cantidad	Dimensiones Promedio			
				Diámetro	Área	Largo	Ancho
Recinto	Tipo A (32 E.A.)	Circular	32	1.65 m	2.05 m ²	-	-
		Circular	198	4.53 m	31.50m ²	-	-
	Tipo B (404 E.A.)	Elíptica	155	5.40 m	32.68m ²	-	-
		Irregular	34	5.85 m	11.15m ²	-	-

Muro		Rectangular con esquina ovaladas	17	-	29.27m ²	6.39 m	4.68 m
	Tipo C (12 E.A.)	Irregular	12	-	90.50m ²	11.50 m	9.30 m
	Tipo A (89 E.A.)	Lineal	89	-	-	-	-
	Tipo B (45 E.A.)	Lineal	45	-	-	-	-
TOTAL			582				

Para una mejor comprensión de las evidencias arquitectónicas del sector de Hamp'ara se realizó un muestreo tomando en cuenta las características peculiares y significativas en donde se seleccionaron 20 estructuras arquitectónicas de este sector las cuales son:

RECINTO TIPO A N°19 (R-A 19)

Se ubica en la parte media del sector entre las estructuras R-B 304, R-B 305, R-B 310 y R-B 311, se encuentra en las coordenadas UTM E: 180332.92 N: 8555478.06 y a una altitud de 3403.37 m.s.n.m.; la estructura arquitectónica fue construido sobre una superficie relativamente plana y se encuentra en pésimo estado de conservación a causa de factores naturales, cubierto por una densa vegetación arbustiva y principalmente antrópicos (porcicultura y urbanización), se conserva un 60% de su estructura original.

Tipo: Corresponde a una estructura arquitectónica de recinto de tipo A, con un diámetro de 2.58 m, área de 5.22 m², una circunferencia externa de 8.10 m, con una altura máxima de muro original de 1.02 m y una altura mínima de muro original de 0.14 m con referencia al piso actual del muro exterior. Desde una perspectiva ortogonal o de planta tiene forma circular.

El recinto identificado presenta dos **elementos funcionales: Primario** corresponde a muro principal o portante que tiene ancho de 0.50 m con paramento externo e interno, la disposición de la estructura no es uniforme con segmento colapsada al oeste y otras con estructura parcialmente completas, el núcleo de muro está compuesto con líticos pequeños y grava, consta cabecera de muro primigenia por segmentos; otro, es la cubierta con cornisas de

losas saledizas que se proyectan alrededor del muro exterior a manera de aleros de 0.07 m del paramento exterior constituidas con lajas de lítico con dimensiones que varían de 0.80 a 1.25 m como parte de la falsa bóveda esta con forma cónica. **Secundario** que consta del vano de acceso completa de forma rectangular orientado al sur con una longitud de 0.64 m, el dintel identificado del vano de acceso está compuesto de una sola pieza lítica de 0.80 m de largo por 0.17 m de espesor, no se observa el umbral, jambas rectas en ambos extremos con una altura de 0.22 m con referencia a la superficie. **Acabado** no evidencia enlucido en el paramento exterior e interior.

Materiales de construcción: Emplearon elementos líticos de pizarra y esquistos canteadas de tipo metamórfico de tamaño pequeño y mediano que varían de 0.20 m a 0.45 m de longitud, aprovechadas del mismo lugar asentadas con mortero de barro compuesto de tierra de color marrón verdusco mezcladas con paja, inclusiones de grava y gravilla.

Técnicas constructivas: El recinto de tipo A está compuesto por un muro de doble hilada con una inclinación hacia el interior de 6 % a un metro de altura, construido con mampostería ordinaria canteada de aparejo rustico con juntas irregulares y amarres discontinuos.

Figura 67.

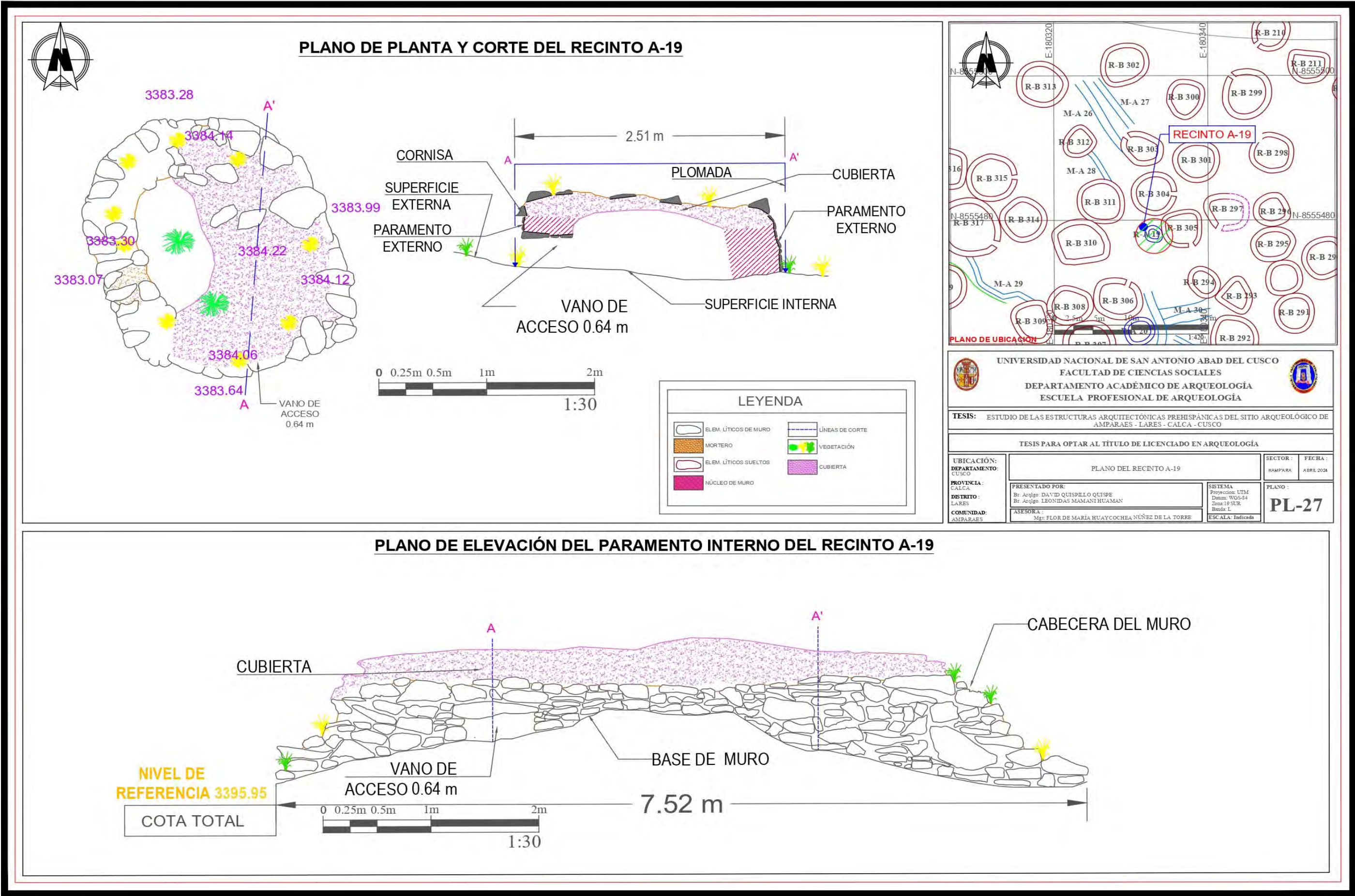
Vistas del Recinto R-A 19 ubicado en el sector Hamp'ara.



NOTA: A) Vano de acceso orientado al sur, cornisa y cubierta; B) Estructura con impacto de actividad agrícola y urbana.

Figura 68.

Plano del Recinto R-A 19 en el sector de Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.



Nota: Registro gráfico de planta, corte y elevación.

RECINTO TIPO A N°28 (R-A 28)

Se ubica en la parte media del sector adosado al muro de la estructura R-B 494 y entre las estructuras R-B 491, R-B 493 y M-A 55, se encuentra en las coordenadas UTM E: 180391.68 N: 8555419.14 y a una altitud de 3414.64 m.s.n.m., la estructura arquitectónica fue construido sobre una superficie relativamente plana y se encuentra en pésimo estado de conservación a causa de factores naturales, cubierto por una densa vegetación arbustiva y principalmente antrópicos (porcicultura y urbanización), se conserva un 55% de su estructura original.

Tipo: Corresponde a una estructura arquitectónica de recinto de tipo A, con un diámetro de 2.35 m, área de 4.34 m², una circunferencia externa de 7.39 m con una altura máxima de muro original de 0.98 m y una altura mínima de muro original de 0.10 m con referencia al piso actual del muro interior. Desde una perspectiva ortogonal o de planta tiene forma circular.

El recinto identificado presenta un **elemento funcional: Primario** corresponde a muro principal o portante que tiene un ancho de 0.40 m con paramento externo e interno, la disposición de la estructura no es uniforme presentando segmento colapsada al norte y con partes de la estructura completa al sur, el núcleo de muro está compuesto con líticos pequeños y grava, consta de cabecera de muro primigenia; otro, es la cubierta que se conserva una parte de esta al sur y lo restante se encuentra colapsado, con presencia de losas saledizas que se proyectan al interior de la estructura de 0.35 m del paramento interno, constituidas con lajas de lítico con dimensiones que varían de 0.80 a 1.25 m, esta como parte de la falsa bóveda con forma cónica. **Secundario** no se evidencio vano de acceso. **Acabado** se presenta enlucidos de barro en porcentajes mínimas en el paramento interno disperso de color marrón verdusco.

Materiales de construcción: Emplearon elementos líticos de pizarra y esquistos canteadas de tipo metamórfico de tamaño pequeño y mediano que varían de 0.20 m a 0.45 m

de longitud, aprovechadas del mismo lugar asentadas con mortero de barro compuesto de tierra de color marrón verdusco mezcladas con paja, inclusiones de grava y gravilla.

Técnicas constructivas: El recinto de tipo A está compuesto por un muro de doble hilada con una inclinación hacia el interior de 5 % a un metro de altura, construido con mampostería ordinaria canteada de aparejo rustico con juntas irregulares y amarres discontinuos.

Figura 69.

Vistas del Recinto R-A 28 ubicado en el sector Hamp'ara.



NOTA: Estructura con impacto de actividad agrícola y urbana donde la cubierta se encuentra adosada al muro del R-B 494.

RECINTO TIPO A N°31 (R-A 31)

Se ubica en la parte media del sector adosado al muro de la estructura R-B 488 entre las estructuras R-B 478, R-B 485 y R-B 489, se encuentra en las coordenadas UTM E: 180402.89 N: 8555402.03 y a una altitud de 3417.31 m.s.n.m., la estructura arquitectónica fue construido sobre una superficie relativamente plana y se encuentra en pésimo estado de conservación a causa de factores naturales, cubierto por una densa vegetación arbustiva y principalmente antrópicos (porcicultura y urbanización), se conserva un 45% de su estructura original.

Tipo: Corresponde a una estructura arquitectónica de recinto de tipo A, con un diámetro de 2.59 m, área de 5.27 m², una circunferencia externa de 8.14 m con una altura máxima de muro original de 1.03 m y una altura mínima de muro original de 0.07 m con referencia al piso actual del muro interior. Desde una perspectiva ortogonal o de planta presenta forma circular.

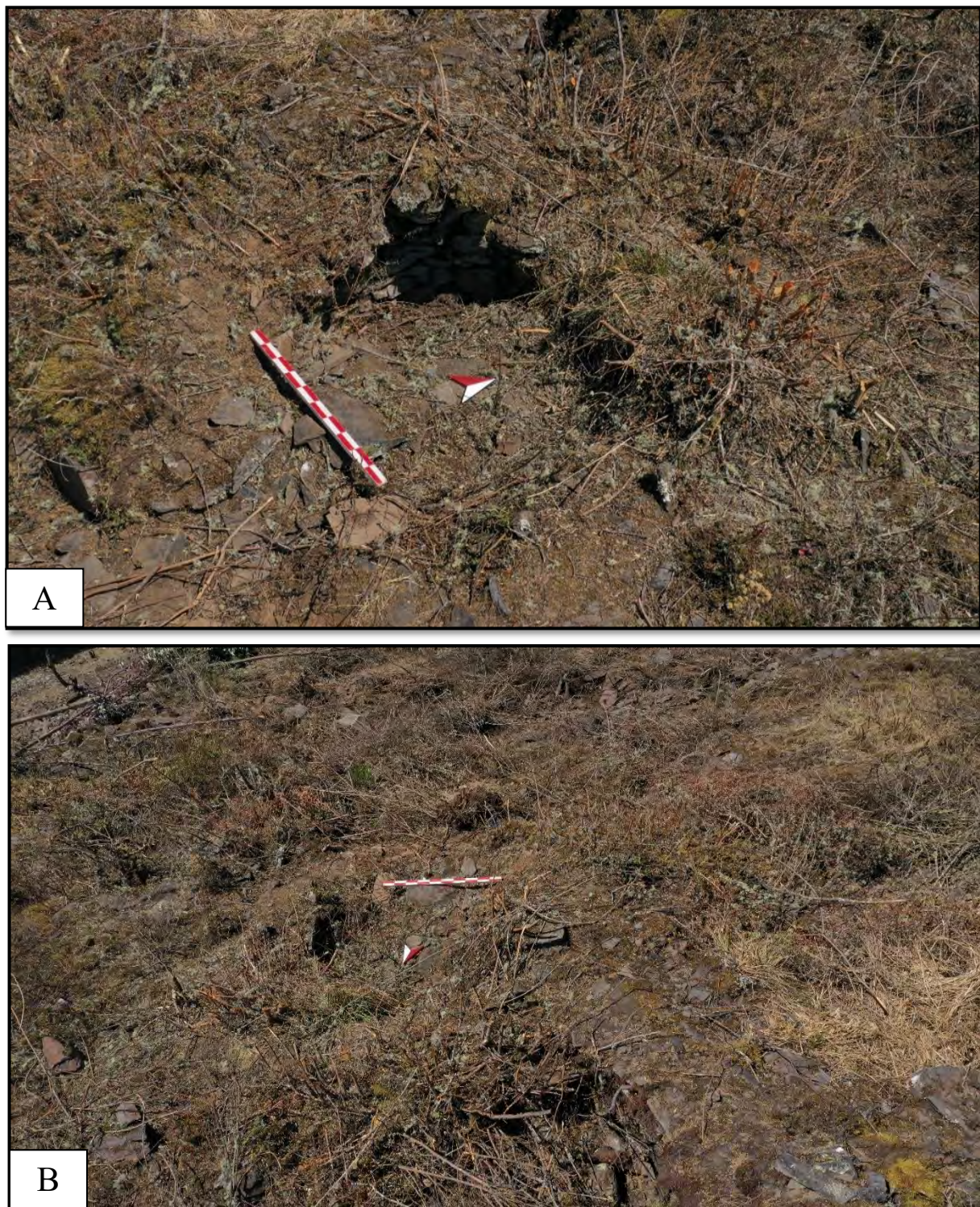
El recinto identificado presenta un **elemento funcional: Primario** corresponde a muro principal o portante que tiene un ancho de 0.65 m con paramento externo e interno, la disposición de la estructura no es uniforme, presentando segmentos colapsados y otras con partes de la estructura relativamente completa, el núcleo de muro está compuesto con líticos pequeños y grava, no consta de cabecera de muro primigenia **Acabado** no presenta enlucido en el paramento interno y externo.

Materiales de construcción: Emplearon elementos líticos de pizarra y esquistos canteada de tipo metamórfico de tamaño pequeña y mediana que varían de 0.20 m a 0.45 m de longitud, aprovechadas del mismo lugar asentadas con mortero de barro compuesto de tierra de color marrón verdusco mezcladas con paja, inclusiones de grava y gravilla.

Técnicas constructivas: El recinto de tipo A está compuesto por un muro de doble hilada con una inclinación hacia el interior de 7 % a un metro de altura, construido con mampostería ordinaria canteada de aparejo rustico con juntas irregulares y amarres discontinuos.

Figura 71.

Vistas del Recinto R-A 28 ubicado en el sector Hamp'ara.



NOTA: A) Estructura adosada a R-B 488; B) Recinto con impacto de actividad agrícola y urbana.

RECINTO TIPO A N°39 (R-A 39)

Se ubica en la parte media del sector adosado al muro de la estructura R-B 445 y entre las estructuras R-B 442, R-B 443, R-B 444 y R-A 40, se encuentra en las coordenadas UTM E: 180478.94 N: 8555387.90 y a una altitud de 3410.89 m.s.n.m., la estructura arquitectónica fue construido sobre una superficie relativamente plana y se encuentra en pésimo estado de conservación a causa de factores naturales, cubierto por una densa vegetación arbustiva y principalmente antrópicos (porcicultura y urbanización), se conserva un 40% de su estructura original.

Tipo: Corresponde a una estructura arquitectónica de recinto de tipo A, con un diámetro de 2.55 m, área de 5.11 m², una circunferencia externa de 8.02 m una altura máxima de muro original de 0.49 m y una altura mínima de muro original de 0.08 m con referencia al piso actual del paramento interno. Desde una perspectiva ortogonal o de planta tiene forma circular.

El recinto identificado presenta un **elemento funcional: Primario** corresponde a muro principal o portante que tiene un ancho de 0.50 m con paramento externo e interno, la disposición de la estructura es homogénea evidenciando colapso en la parte superior con cuatro a dos hileras de muro en referencia de la superficie, el núcleo de muro está compuesto con líticos pequeños y grava, no consta de cabecera de muro primigenia. **Secundario** no se pudo identificar el vano de acceso por colapso. **Acabado** no presenta enlucido en el paramento externo e interno.

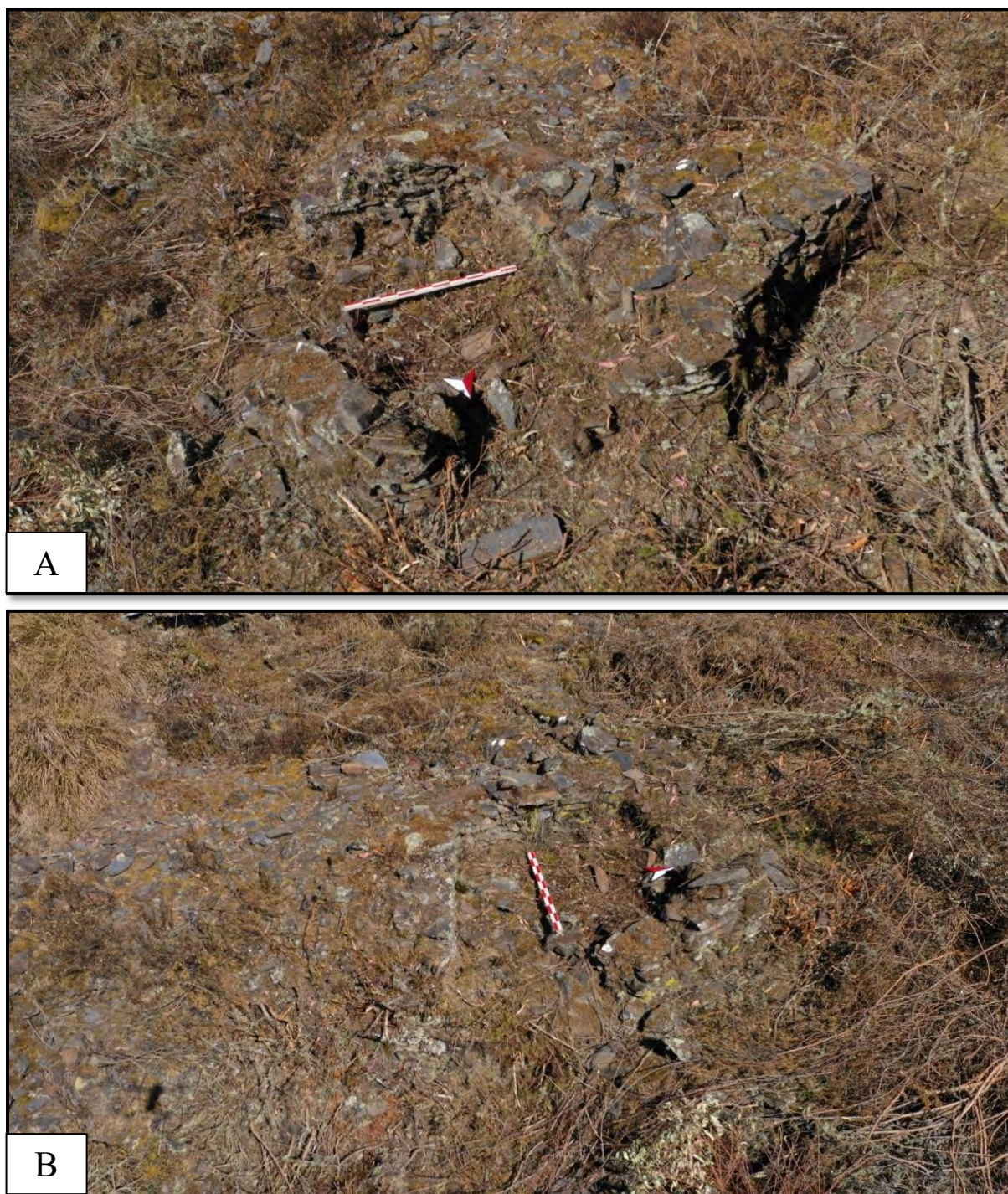
Materiales de construcción: emplearon elementos líticos de pizarra y esquistos canteadas de tipo metamórfico de tamaño pequeño y mediano que varían de 0.15 m a 0.55 m de longitud, aprovechadas del mismo lugar asentadas con mortero de barro compuesto de tierra de color marrón verdusco mezcladas con paja, inclusiones de grava y gravilla.

Técnicas constructivas: El recinto de tipo A está compuesto por un muro de doble hilada con una inclinación hacia el interior de 8 % a un metro de altura, construido con

mampostería ordinaria canteada de aparejo rustico con juntas irregulares y amarres discontinuos.

Figura 73.

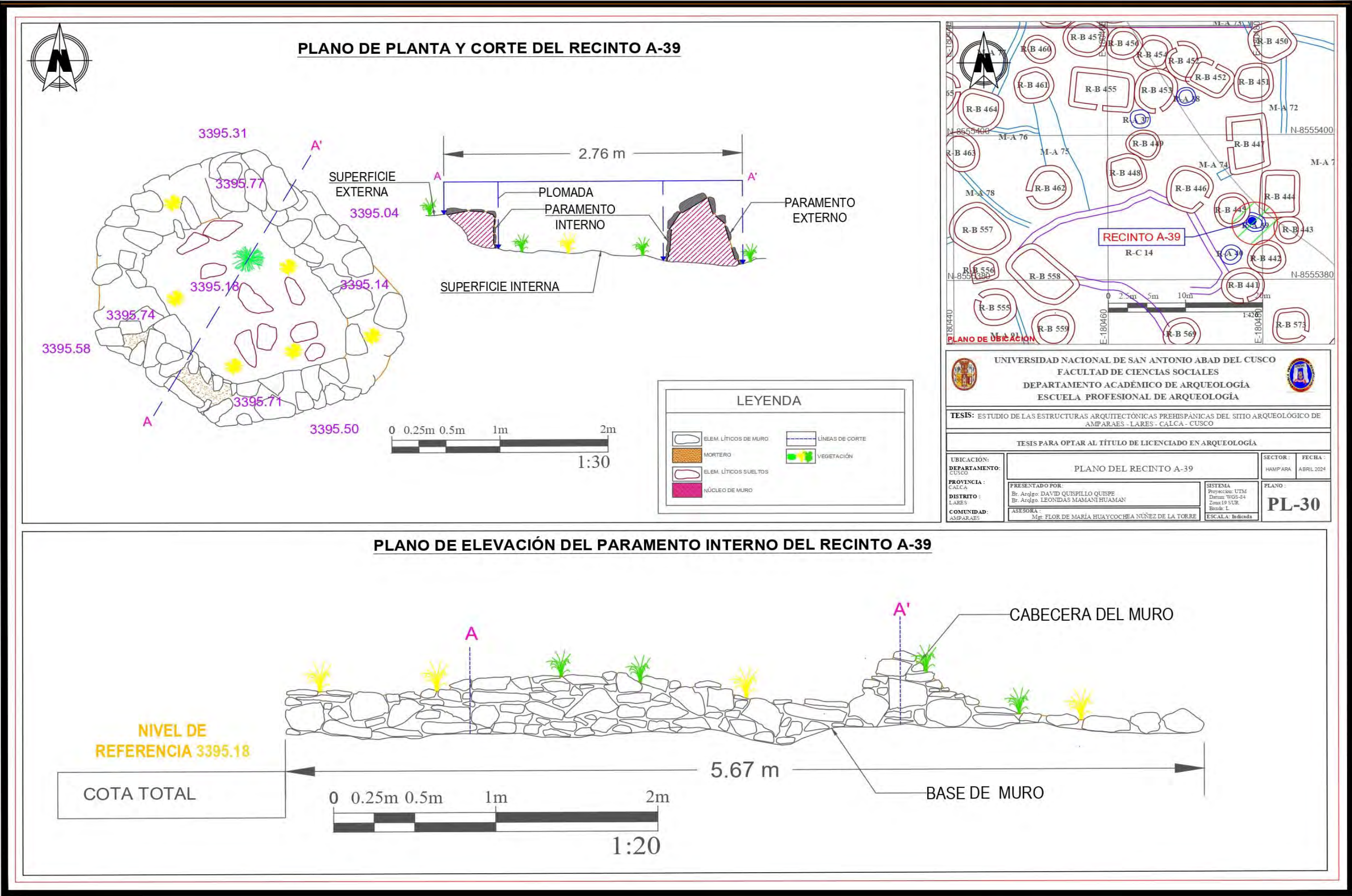
Vistas del Recinto R-A 39 ubicado en el sector Hamp'ara.



NOTA: A) Estructura adosada a R-B 445. B) Recinto con impacto de actividad agrícola y urbana.

Figura 74.

Plano del Recinto R-A 39 en el sector de Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.



Nota: Registro gráfico de planta, corte y elevación.

RECINTO TIPO A N°40 (R-A 40)

Se ubica en la parte media del sector entre las estructuras R-B 441, R-B 442, R-A 39, R-B 445 y R-C 14, se encuentra en las coordenadas UTM E: 180475.92 N: 8555383.43 y a una altitud de 3411.97 m.s.n.m., la estructura arquitectónica fue construido sobre una superficie relativamente plana encontrándose en pésimo estado de conservación a causa de factores naturales, cubierto por una densa vegetación arbustiva y principalmente antrópicos (porcicultura y urbanización), se conserva un 45% de su estructura original.

Tipo: Corresponde a una estructura arquitectónica de recinto de tipo A, con un diámetro de 2.70 m, área de 5.73 m², una circunferencia externa de 8.49 m con una altura máxima de muro original de 1.26 m y una altura mínima de muro original de 0.08 m con referencia al piso actual del muro interior. Desde una perspectiva ortogonal o de planta tiene forma circular.

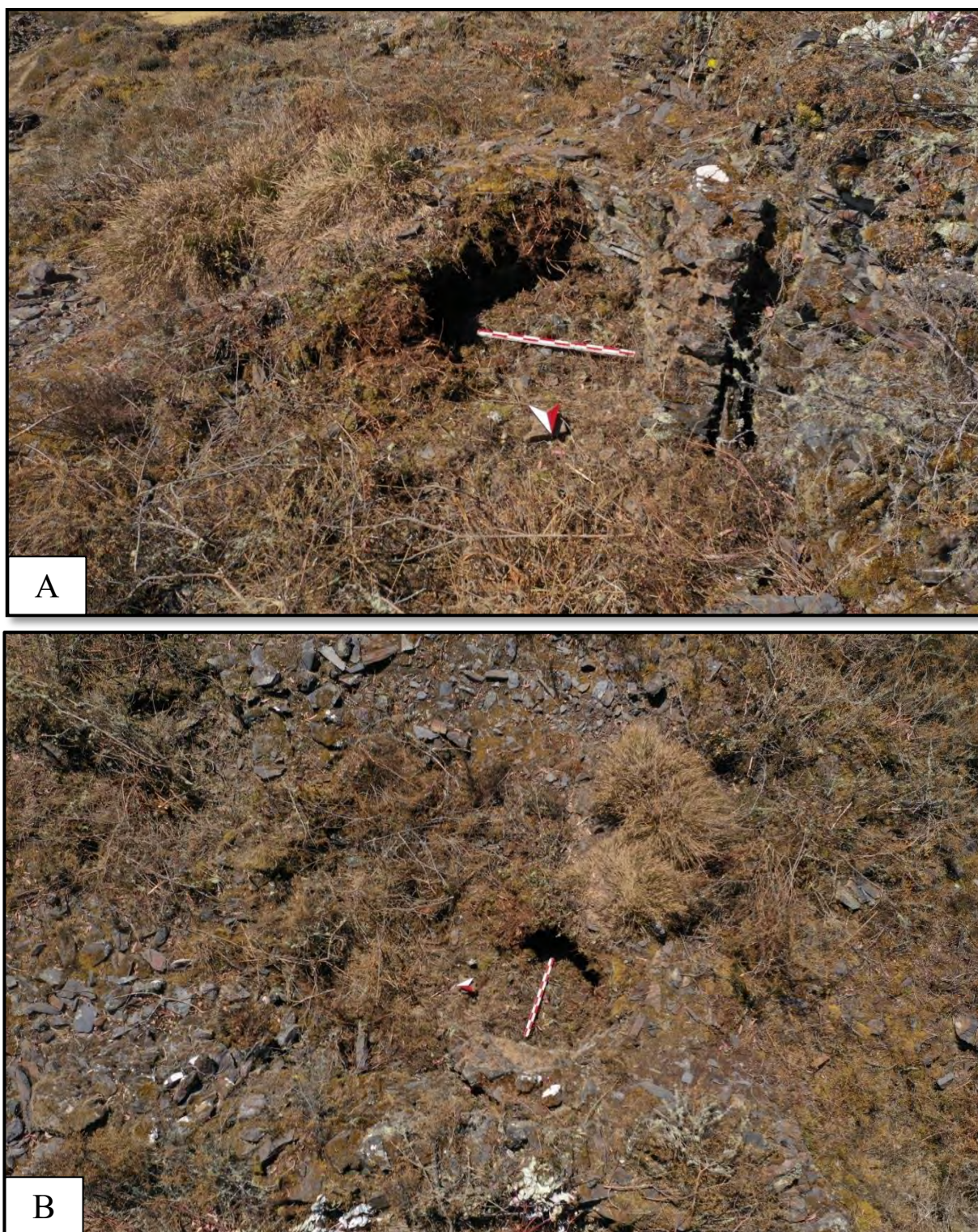
El recinto identificado presenta un **elemento funcional: Primario** corresponde a muro principal o portante que tiene un ancho de 0.50 m con paramento externo e interno, la disposición del muro no es uniforme evidenciando segmentos colapsados y partes de la estructura relativamente completa como resultado con muros altas y bajas, el núcleo de muro está compuesto con líticos pequeños y grava, no consta de cabecera de muro primigenia. **Secundario** no se pudo identificar el vano de acceso por colapso. **Acabado** se presenta enlucidos de barro en porcentajes mínimas en el paramento interno disperso de color marrón verduzco.

Materiales de construcción: Emplearon elementos líticos de pizarra y esquistos canteados de tipo metamórfico de tamaño pequeño y mediano que varían de 0.20 m a 0.45 m de longitud, aprovechadas del mismo lugar asentadas con mortero de barro compuesto de tierra de color marrón verduzco mezcladas con paja, inclusiones de grava y gravilla.

Técnicas constructivas: El recinto de tipo A está compuesto por un muro de doble hilada con una inclinación hacia el interior de 10 % a un metro de altura, construido con mampostería ordinaria canteada de aparejo rustico con juntas irregulares y amarres discontinuos.

Figura 75.

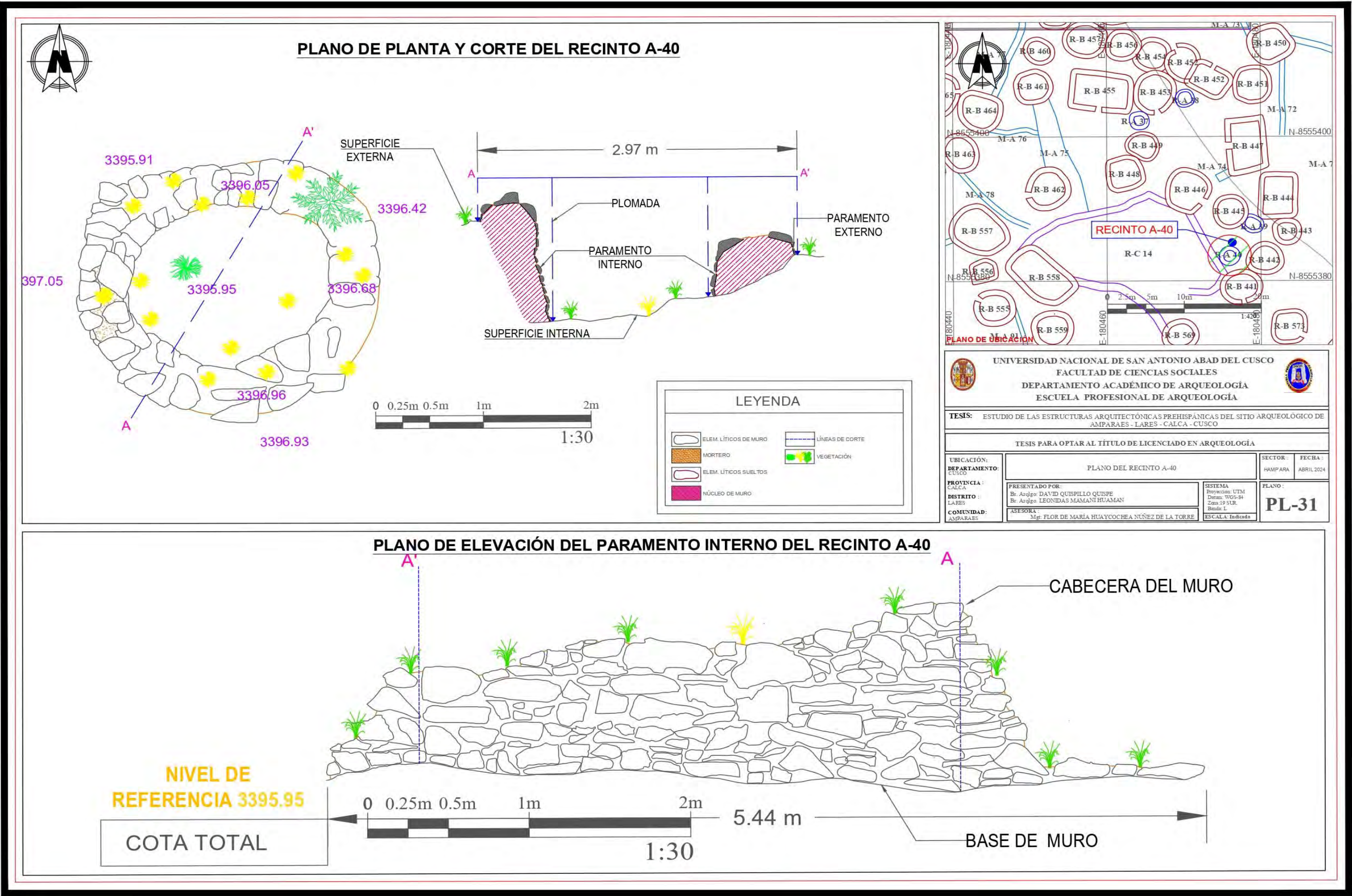
Vistas del Recinto R-A 40 ubicado en el sector Hamp'ara.



NOTA: A) Estructura adosada a R-C 14; B) Recinto con impacto de actividad agrícola y urbana.

Figura 76.

Plano del Recinto R-A 40 en el sector de Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.



Nota: Registro gráfico de planta, corte y elevación.

RECINTO TIPO B N°228 (R-B 228)

Se ubica en la parte media del sector entre las estructuras R-B 207, R-B 229, R-B 241 y R-B 242, se encuentra en las coordenadas UTM E: 180422.36 N: 8555529.41 y a una altitud de 3398.25 m.s.n.m., la estructura arquitectónica fue construido sobre una superficie plana encontrándose en pésimo estado de conservación a causa de factores naturales, cubierto por una densa vegetación arbustiva y principalmente antrópicos (porcicultura y urbanización), se conserva un 60% de su estructura original.

Tipo: Corresponde a una estructura arquitectónica de recinto de tipo B, con un diámetro de 6.30 m, área de 31.19 m², una circunferencia externa de 19.80 m, con una altura máxima de muro original de 1.35 m y una altura mínima de muro original de 0.18 m con referencia al piso actual del muro interior. Desde una perspectiva ortogonal o de planta presenta forma irregular.

El recinto identificado presenta dos **elementos funcionales**: **Primario** corresponde a muro principal o portante que tiene un ancho de 0.80 m con paramento externo e interno, la disposición del muro no es uniforme presentando segmentos colapsados parcialmente y partes de la estructura conservada del original, el núcleo de muro está compuesto con líticos pequeños y grava, no consta de cabecera de muro primigenia. **Secundario** presenta dos vanos de acceso; el primer vano de acceso presenta colapso en la parte superior tiene una proyección de forma rectangular orientado al oeste con una longitud de 0.77 m, el umbral presenta un ancho de 0.71 m y consta de tres piezas compuesto de elementos líticos de pizarra, presenta jambas rectas en donde la jamba del extremo izquierdo tiene una altura de 0.35 m mientras que la jamba del extremo derecho tiene una altura de 0.60 m estas con referencia del umbral; el segundo vano de acceso presenta colapso de la parte superior, se encuentra tapiado y tiene una proyección de forma rectangular orientado al suroeste con una longitud de 0.80 m, el umbral presenta un ancho de 0.79 m y consta de tres piezas compuesto de elementos líticos de pizarra, presenta

jambas rectas en ambos extremos con una altura de 0.85 m con referencia del umbral. **Acabado** no presenta enlucido en el paramento interno y externo.

Materiales de construcción: Emplearon elementos líticos de pizarra y esquistos canteada de tipo metamórfico de tamaño pequeño y mediano que varían de 0.10 m a 0.70 m de longitud, aprovechadas del mismo lugar asentadas con mortero de barro compuesto de tierra de color marrón verdusco mezcladas con paja, inclusiones de grava y gravilla.

Técnicas constructivas: El recinto de tipo B está compuesto por un muro de doble hilada con una inclinación hacia el interior de 10 % a un metro de altura construido con mampostería ordinaria canteada de aparejo rustico con juntas irregulares y amarres discontinuos.

Figura 77.

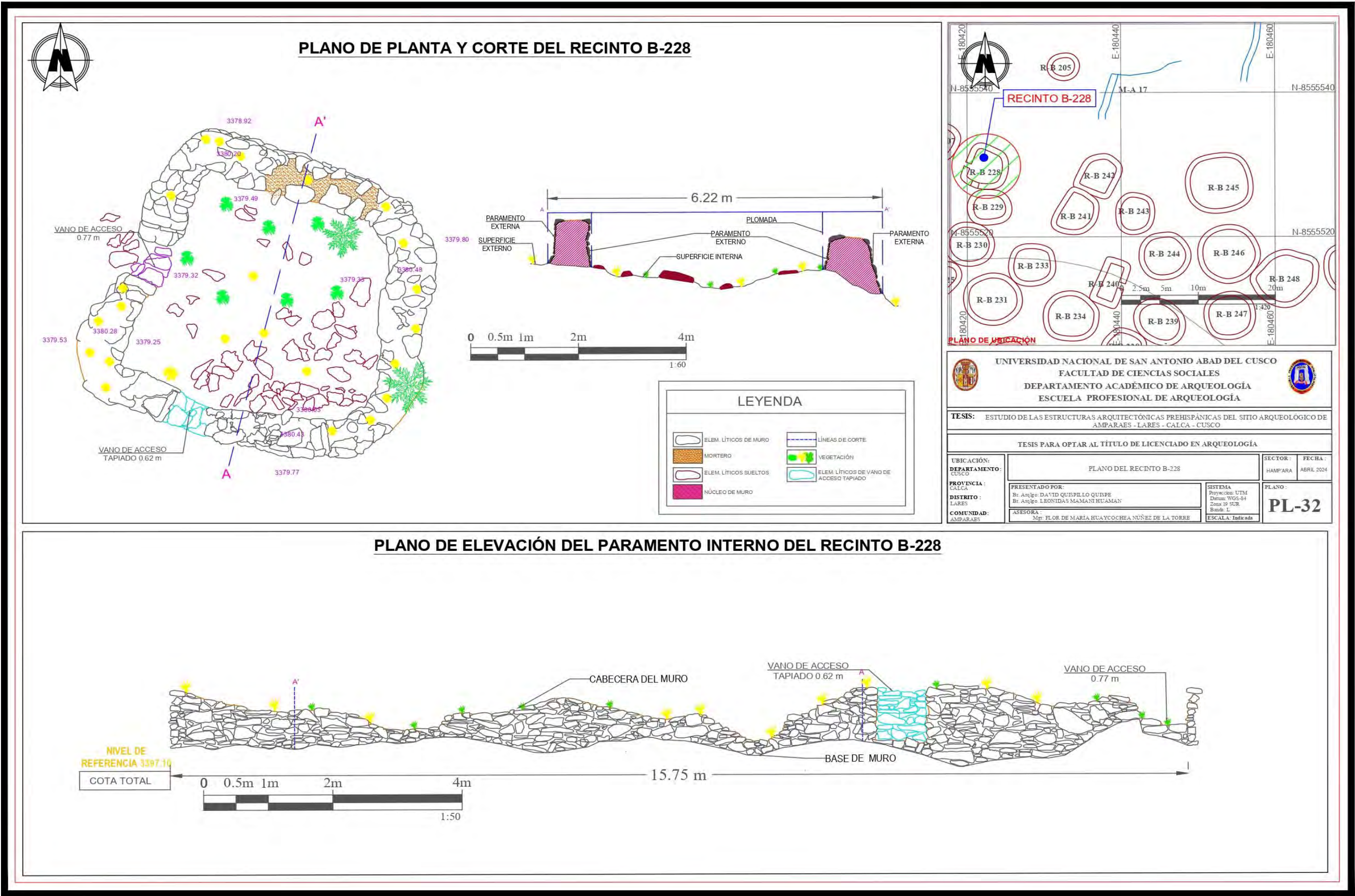
Vista del Recinto R-B 228 ubicado en el sector Hamp'ara.



NOTA: Estructura que presenta dos vanos; un acceso tapiado y otro acceso abierto; la estructura presenta impacto de actividad agrícola y urbana.

Figura 78.

Plano del Recinto R-B 228 en el sector de Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.



Nota: Registro gráfico de planta, corte y elevación.

RECINTO TIPO B N°237 (R-B 237)

Se ubica en la parte media del sector entre las estructuras R-B 236, R-B 238, R-B 239, R-B 276 y R-B 277, se encuentra en las coordenadas UTM E: 180445.70 N: 8555500.73 y a una altitud de 3402.87 m.s.n.m., la estructura arquitectónica fue construido sobre una superficie plana encontrándose en pésimo estado de conservación a causa de factores naturales, cubierto por una densa vegetación arbustiva y principalmente antrópicos (porcicultura y urbanización), se conserva un 65% de su estructura original.

Tipo: Corresponde a una estructura arquitectónica de recinto de tipo B, con un diámetro de 6.67 m, área de 34.91 m², una circunferencia externa de 20.94 m, una altura máxima de muro original de 1.75 m y una altura mínima de muro original de 0.15 m con referencia al piso actual del muro interior. Desde una perspectiva ortogonal o de planta tiene forma circular.

El recinto identificado presenta dos **elementos funcionales**: **Primario** corresponde a muro principal o portante que tiene un ancho de 0.70 m con paramento externo e interno, la disposición del muro no es uniforme presentando segmentos parcialmente colapsados y presencia de partes originales de la estructura, el núcleo de muro está compuesto con líticos pequeños y grava, no consta de cabecera de muro primigenia. **Secundario** consta del vano de acceso colapsada evidenciando muro de una hilera, tiene una proyección de forma rectangular orientado al este con una longitud aproximado de 0.60 m, la jamba del extremo izquierdo es disposición recta con una altura de 0.20 m con referencia al piso actual, no se identifica la otra jamba. **Acabado** no evidencia enlucido en el paramento interno y externo.

Materiales de construcción: Emplearon elementos líticos de pizarra y esquistos canteadas de tipo metamórfico de tamaño pequeño y mediano que varían de 0.20 m a 0.70 m de longitud, aprovechadas del mismo lugar asentadas con mortero de barro compuesto de tierra de color marrón verdusco mezcladas con paja, inclusiones de grava y gravilla.

Técnicas constructivas: El recinto de tipo B está compuesto por un muro de doble hilada con una inclinación hacia el interior de 8 % a un metro de altura construido con mampostería ordinaria canteada de aparejo rustico con juntas irregulares y amarres discontinuos.

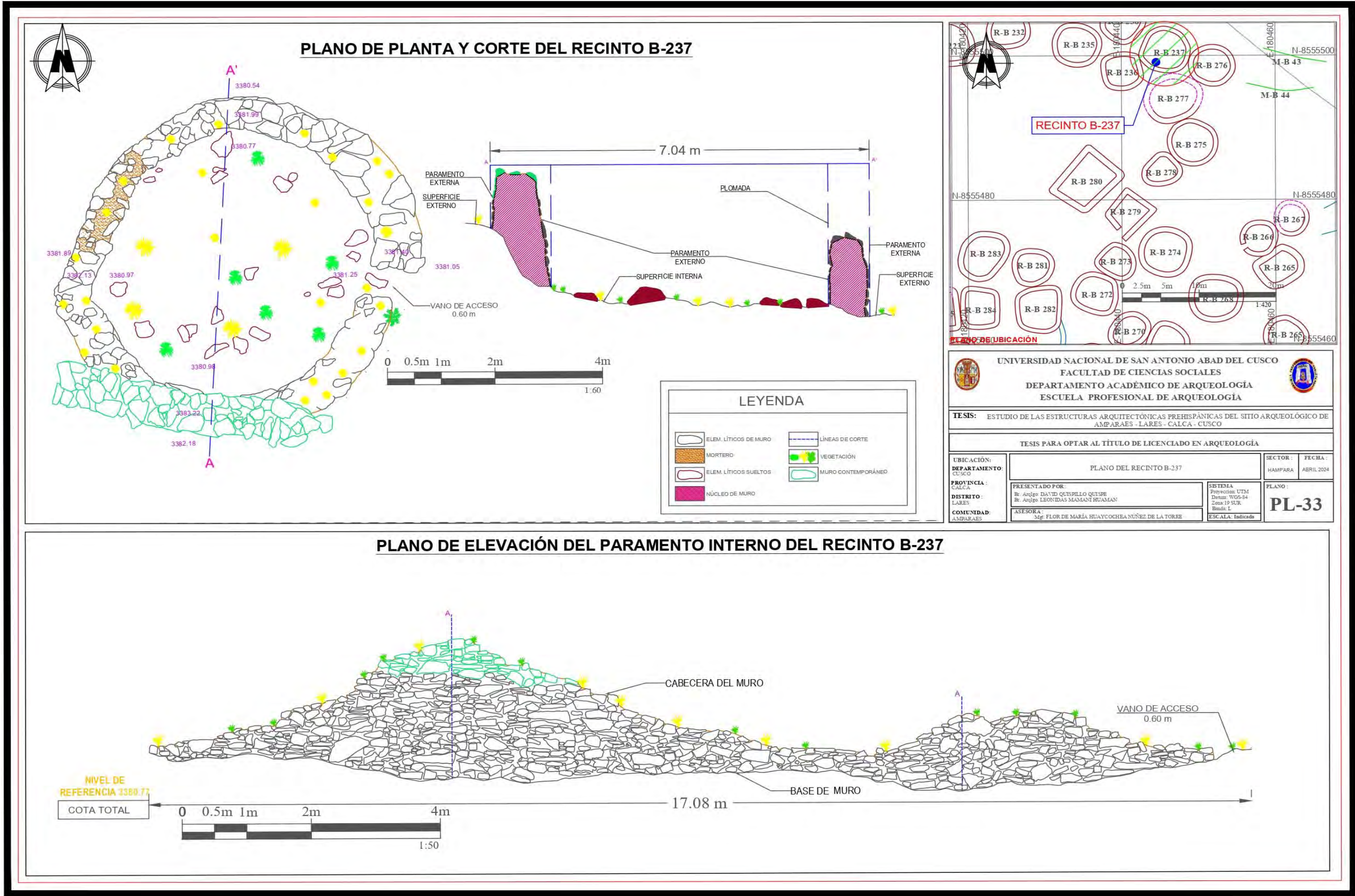
Figura 79.

Vistas del Recinto R-B 237 ubicado en el sector Hamp'ara.



NOTA: A) Muro y vano de acceso; B) Recinto con forma de planta circular, presenta impacto de actividad agrícola y urbana.

Figura 80.
Plano del Recinto R-B 237 en el sector de Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.



Nota: Registro gráfico de planta, corte y elevación.

RECINTO TIPO B N°284 (R-B 284)

Se ubica en la parte media del sector entre las estructuras R-B 281, R-B 282, R-B 283, R-B 285 y R-B 286, se encuentra en las coordenadas UTM E: 180421.47 N: 8555465.04 y a una altitud de 3413.51 m.s.n.m., la estructura arquitectónica fue construido sobre una superficie plana y se encuentra en pésimo estado de conservación a causa de factores naturales, cubierto por una densa vegetación arbustiva y principalmente antrópicos (porcicultura y urbanización), se conserva un 70% de su estructura original.

Tipo: Corresponde a una estructura arquitectónica de recinto de tipo B, con un largo de 5.65 m, ancho de 5.15 m, área de 28.04 m², un perímetro de 20.05 m, con una altura máxima de muro original de 1.70 m y una altura mínima de muro original de 1.38 m con referencia al piso actual del muro interno. Desde una perspectiva ortogonal o de planta presenta forma rectangular con esquinas ovaladas.

El recinto identificado presenta un **elemento funcional: Primario** corresponde a muro principal o portante que tiene un ancho de 0.80 m con paramento externo e interno, la disposición del muro es parcialmente uniforme con poca presencia de colapso, el núcleo de muro está compuesto con líticos pequeños y grava, consta de cabecera de muro primigenia por segmentos. **Secundario** no se evidencia el vano de acceso y otros elementos. **Acabado** se evidencia enlucido de barro con concentraciones pequeñas dispersos en el paramento interno.

Materiales de construcción: Emplearon elementos líticos de pizarra y esquistos canteado de tipo metamórfico de dimensiones pequeñas y medianas que varían de 0.20 m a 0.83 m de longitud, aprovechadas del mismo lugar asentadas con mortero de barro compuesto de tierra de color marrón verdusco mezcladas con paja, inclusiones de grava y gravilla.

Técnicas constructivas: El recinto de tipo B está compuesto por un muro de doble hilada con una inclinación hacia el interior de 9 % a un metro de altura construido con

mampostería ordinaria canteada de aparejo rustico con juntas irregulares y amarres discontinuos.

Figura 81.

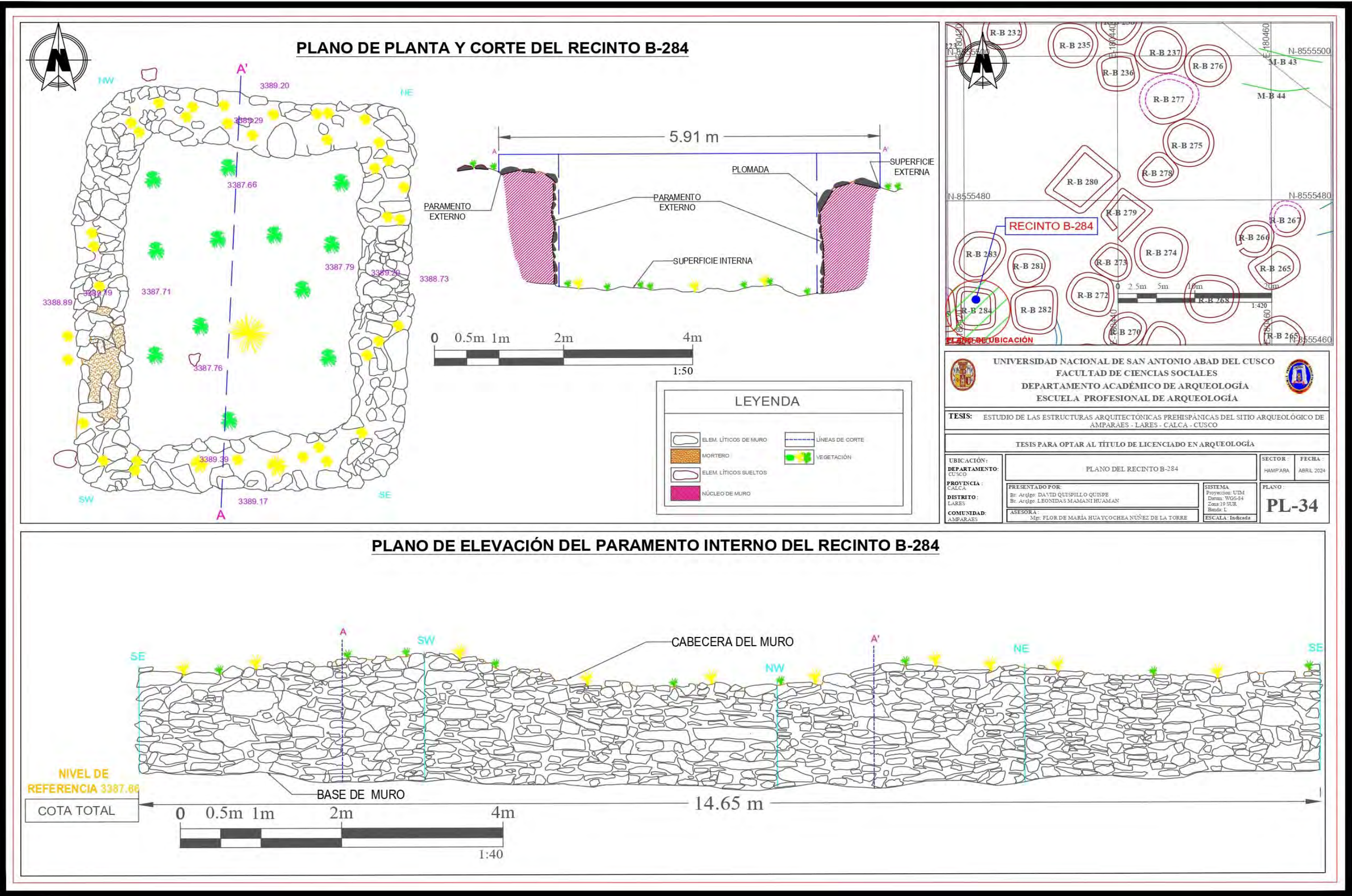
Vistas del Recinto R-B 284 ubicado en el sector Hamp'ara.



NOTA: A) Paramento interno y externo de la estructura; B) Recinto con forma de planta rectangular con esquinas ovalada; presenta impacto de actividad agrícola y urbana.

Figura 82.

Plano del Recinto R-B 284 en el sector de Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.



Nota: Registro gráfico de planta, corte y elevación.

RECINTO TIPO B N°304 (R-B 304)

Se ubica en la parte media del sector entre las estructuras R-B 301, R-B 303, R-B 311, R-A 19 y R-B 305, se encuentra en las coordenadas UTM E: 180332.98 N: 8555483.88 y a una altitud de 3403.89 m.s.n.m., la estructura arquitectónica fue construido sobre una superficie plana encontrándose en pésimo estado de conservación a causa de factores naturales, cubierto por una densa vegetación arbustiva y principalmente antrópicos (porcicultura y urbanización), se conserva un 75% de su estructura original.

Tipo: Corresponde a una estructura arquitectónica de recinto de tipo B, con un diámetro de 6.04 m, área de 28.69 m², una circunferencia externa de 19.99 m, con una altura máxima de muro original de 2.20 m y una altura mínima de muro original de 0.34 m con referencia al piso actual del muro interno. Desde una perspectiva ortogonal o de planta tiene forma circular.

El recinto identificado presenta dos **elementos funcionales**: **Primario** corresponde a muro principal o portante que tiene un ancho de 0.75 m con paramento externo e interno la cual contiene clavos de lítico en el paramento interno; la disposición de muro que evidencia no es uniforme presentando segmentos relativamente colapsados como resultado con muros altas y bajas, el núcleo de muro está compuesto con líticos pequeños y grava, no consta de cabecera de muro primigenia. **Secundario** consta de vano de acceso con proyección de forma rectangular orientado al noreste con una longitud de 0.74 m y jambas rectas en ambos extremos en donde la jamba del extremo izquierdo tiene una altura de 0.90 m y la jamba del extremo derecho presenta una altura de 0.57 m con referencia al piso actual, no se observa el umbral; se identificó dos clavos o piezas de elemento lítico canteado contiguas sobresalientes de una longitud de 0.11 m y de 0.10 m referente del muro, ubicada en la parte superior del muro interno. **Acabado** se presenta enlucidos de barro en porcentajes mínimas en el paramento interno disperso de color marrón verduzco, no se observa en el paramento externo.

Materiales de construcción: Emplearon elementos líticos de pizarra y esquistos canteadas de tipo metamórfico de tamaño pequeño y grandes de 0.20 m a 0.80 m de longitud, aprovechadas del mismo lugar asentadas con mortero de barro compuesto de tierra de color marrón verdusco mezcladas con paja, inclusiones de grava y gravilla.

Técnicas constructivas: El recinto de tipo B está compuesto por un muro de doble hilada con una inclinación hacia el interior de 10 % a un metro de altura construido con mampostería ordinaria canteada de aparejo rustico con juntas irregulares y amarres discontinuos.

Figura 83.

Vista del Recinto R-B 304 ubicado en el sector Hamp'ara.



NOTA: Se evidencia una estructura con acceso orientado al noreste, clavos ubicados en la parte superior del paramento interno; presenta impacto de actividad agrícola y urbana.

RECINTO TIPO B N°361 (R-B 361)

Se ubica en la parte media del sector entre las estructuras R-B 362, R-B 363, M-A 44 y M-A 45, se encuentra en las coordenadas UTM E: 180326.36 N: 8555427.94 y a una altitud de 3411.45 m.s.n.m., la estructura arquitectónica fue construido sobre una superficie relativamente plana encontrándose en pésimo estado de conservación a causa de factores naturales, cubierto por una densa vegetación arbustiva y principalmente antrópicos (porcicultura y urbanización), se conserva un 65% de su estructura original.

Tipo: Corresponde a una estructura arquitectónica de recinto de tipo B, con un diámetro de 4.78 m, área de 17.96 m², una circunferencia externa de 15.02 m, con una altura máxima de muro original de 1.16 m y una altura mínima de muro original de 0.32 m con referencia al piso actual del muro interno. Desde una perspectiva ortogonal o de planta tiene forma irregular.

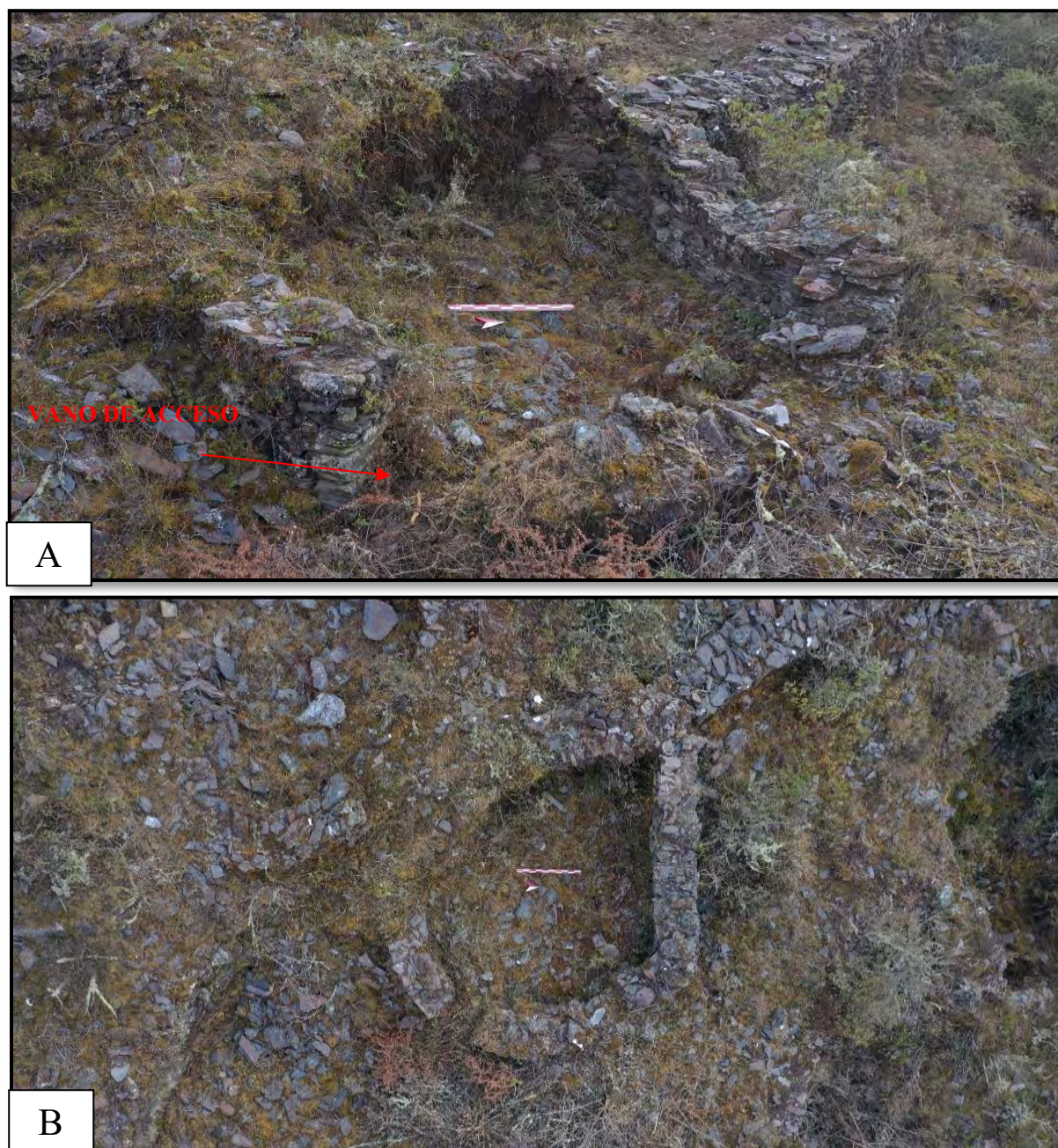
El recinto identificado presenta dos **elementos funcionales**: **Primario** corresponde a muro principal o portante que tiene un ancho de 0.70 m con paramento externo e interno, la disposición del muro es parcialmente uniforme con poca presencia de colapso, el núcleo de muro está compuesto con líticos pequeños y grava, no consta de cabecera de muro primigenio. **Secundario** consta de vano de acceso con proyección de forma rectangular, colapsada el parte superior y orientado al sureste con una longitud de 0.60 m, presenta jambas rectas en ambos extremos en donde la jamba del extremo izquierdo tiene una altura de 0.32 m y la jamba del extremo derecho presenta una altura de 0.38 m con referencia al piso actual, no se observa el umbral. **Acabado** no evidencia enlucido en el paramento interno y externo.

Materiales de construcción: Emplearon elementos líticos de pizarra y esquistos canteadas de tipo metamórfico de tamaño pequeño, mediano y grande que varían de 0.20 m a 0.70 m de longitud, aprovechadas del mismo lugar asentadas con mortero de barro compuesto de tierra de color marrón verdusco mezcladas con paja, inclusiones de grava y gravilla.

Técnicas constructivas: El recinto de tipo B está compuesto por un muro de doble hilada con una inclinación hacia el interior de 9 % a un metro de altura construido con mampostería ordinaria canteada de aparejo rustico con juntas irregulares y amarres discontinuos.

Figura 85.

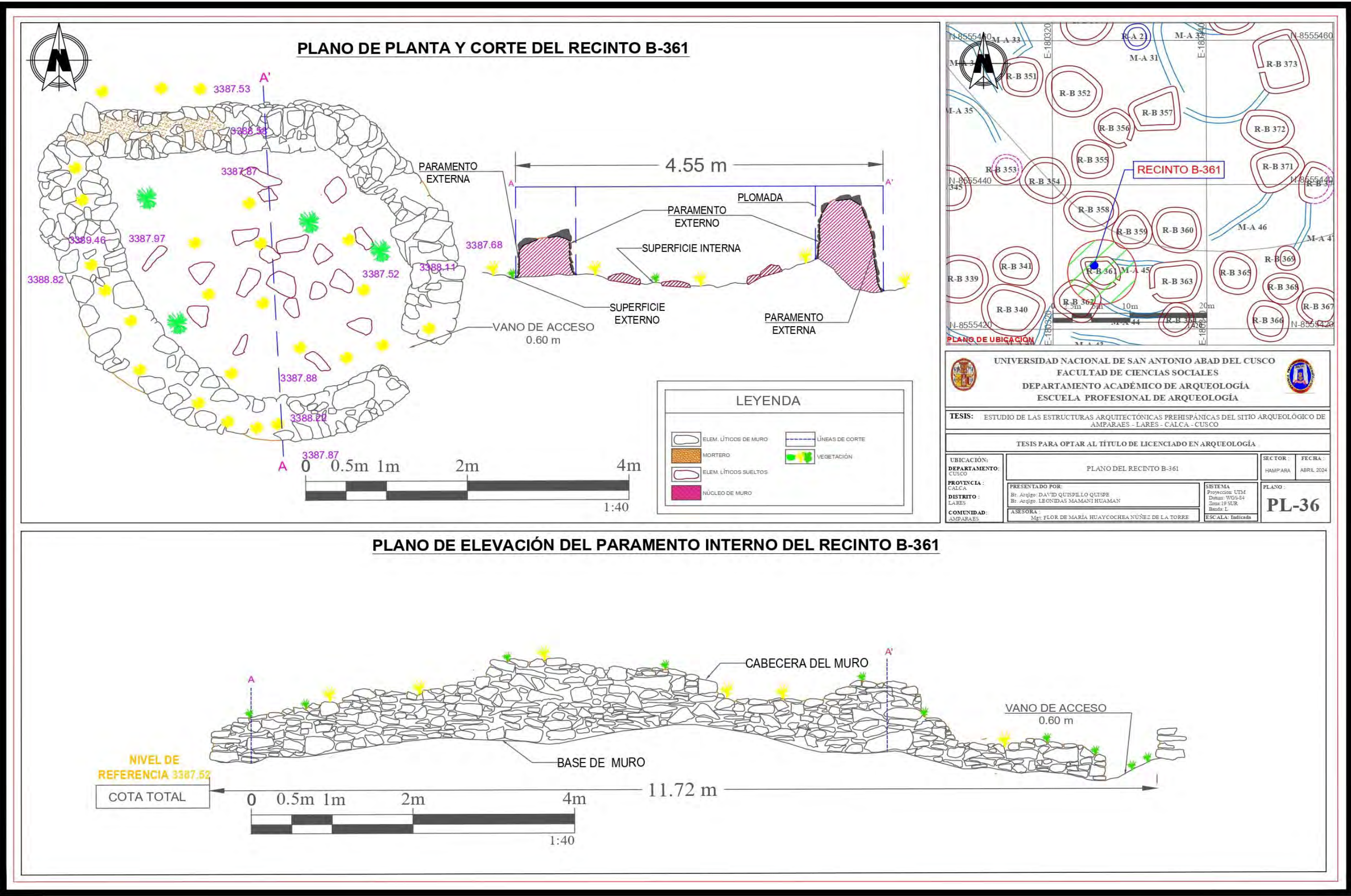
Vistas del Recinto R-B 361 ubicado en el sector Hamp'ara.



NOTA: A) Vano de acceso y paramento de la estructura; B) Recinto con forma de planta irregular; presenta impacto de actividad agrícola y urbana.

Figura 86.

Plano del Recinto R-B 361 en el sector de Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.



Nota: Registro gráfico de planta, corte y elevación.

RECINTO TIPO B N°382 (R-B 382)

Se ubica en la parte media del sector entre las estructuras R-B 378, R-B 379, R-B 383 y M-A 53, se encuentra en las coordenadas UTM E: 180383.14 N: 8555431.63 y a una altitud de 3411.21 m.s.n.m., la estructura arquitectónica fue construido sobre una superficie relativamente plana encontrándose en pésimo estado de conservación a causa de factores naturales, cubierto por una densa vegetación arbustiva y principalmente antrópicos (porcicultura y urbanización), se conserva un 80% de su estructura original.

Tipo: Corresponde a una estructura arquitectónica de recinto de tipo B, con un diámetro de 5.34 m, área de 22.38 m², una circunferencia externa de 16.77 m, con una altura máxima de muro original de 2.38 m y una altura mínima de muro original de 0.45 m con referencia al piso actual del muro interno. Desde una perspectiva ortogonal o de planta tiene forma circular.

El recinto identificado presenta dos **elementos funcionales**: **Primario** corresponde a muro principal o portante que tiene un ancho de 0.80 m con paramento externo e interno en donde contiene clavos de lítico en el paramento interno, la disposición del muro es parcialmente uniforme con presencia de colapso de un segmento al sur, el núcleo de muro está compuesto con líticos pequeños y grava, consta de cabecera de muro primigenia. **Secundario** consta de vano de acceso con proyección de forma rectangular colapsada en la parte superior y en el dintel orientado al oeste con una longitud de 0.60 m, con jambas rectas en ambos extremos en donde la jamba del extremo izquierdo tiene una altura de 1.62 m y la jamba del extremo derecho presenta una altura de 1.60 m con referencia al piso actual; se identificó un clavo o pieza de elemento lítico canteado sobresaliente de una longitud de 0.07 m referente del paramento, ubicada en la parte superior del muro interno. **Acabado** no evidencia enlucido en el paramento externo e interno.

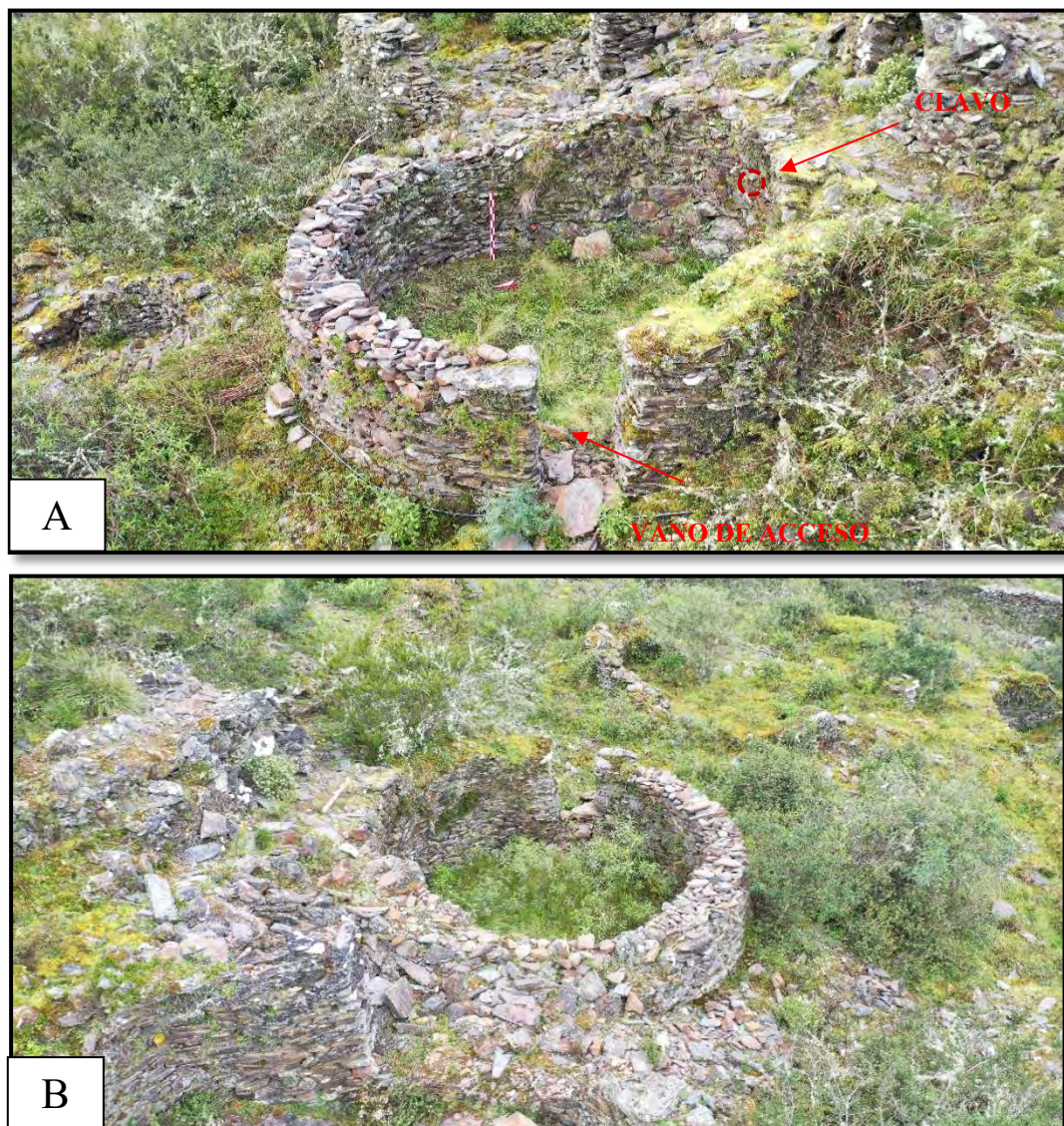
Materiales de construcción: Emplearon elementos líticos de pizarra y esquistos canteadas de tipo metamórfico de tamaño pequeño, mediano y grandes que varían de 0.20 m a

0.65 m de longitud, aprovechadas del mismo lugar asentadas con mortero de barro compuesto de tierra de color marrón verdusco mezcladas con paja, inclusiones de grava y gravilla.

Técnicas constructivas: El recinto de tipo B está compuesto por un muro de doble hilada con una inclinación hacia el interior de 12 % a un metro de altura construido con mampostería ordinaria canteada de aparejo rustico con juntas irregulares y amarres discontinuos.

Figura 87.

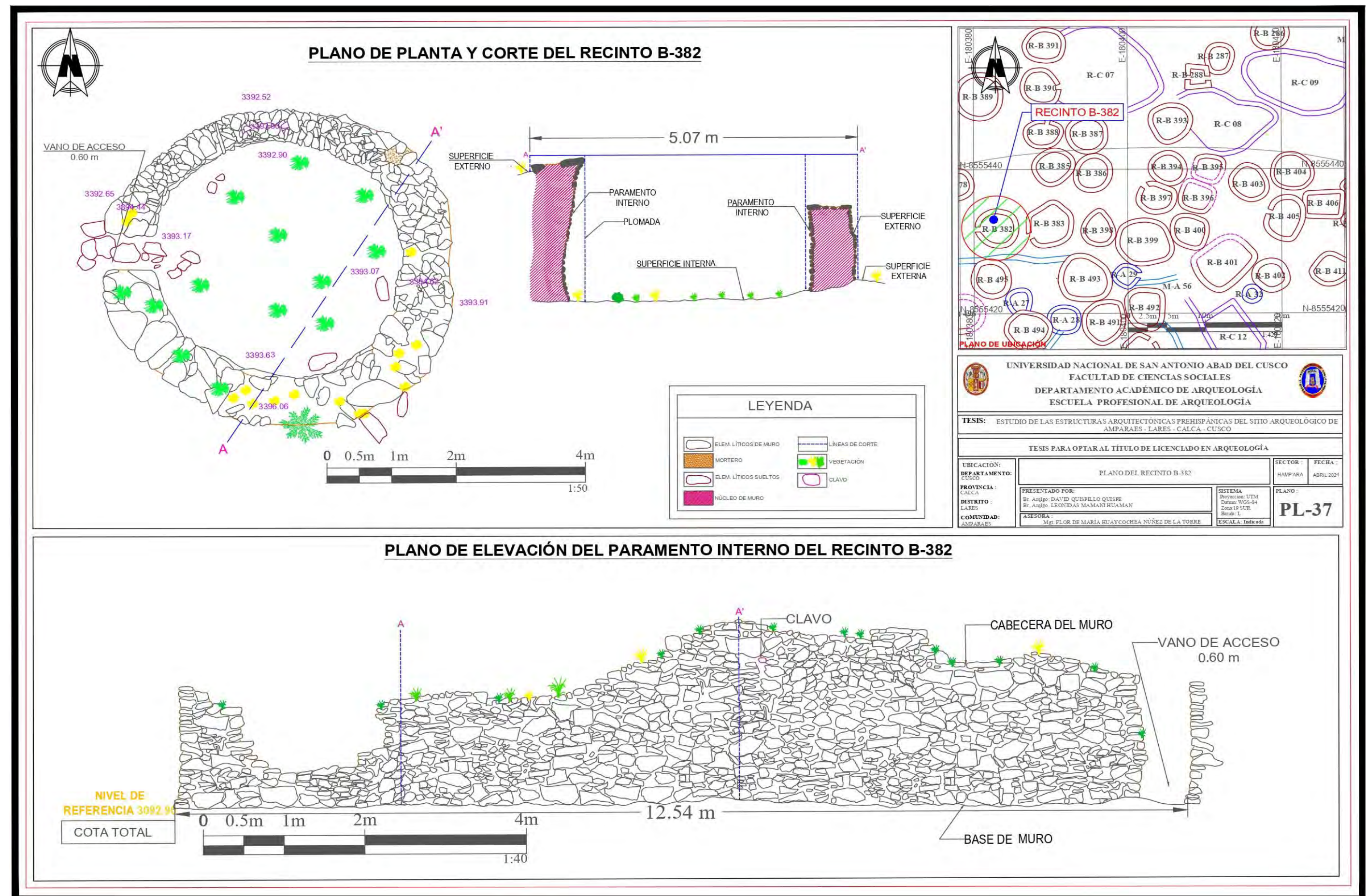
Vistas del Recinto R-B 361 ubicado en el sector Hamp'ara.



NOTA: A) Vano de acceso con proyección rectangular, clavo y paramento de la estructura; B) La estructura presenta impacto de actividad agrícola y urbana.

Figura 88.

Plano del Recinto R-B 382 en el sector de Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.



Nota: Registro gráfico de planta, corte y elevación.

RECINTO TIPO B N°393 (R-B 393)

Se ubica en la parte media del sector entre las estructuras R-B 394, R-B 395, R-C 07 y R-C 08, se encuentra en las coordenadas UTM E: 180405.50 N: 8555446.63 y a una altitud de 3409.78 m.s.n.m., la estructura arquitectónica fue construido sobre una superficie relativamente plana y se encuentra en pésimo estado de conservación a causa de factores naturales, cubierto por una densa vegetación arbustiva y principalmente antrópicos (porcicultura y urbanización), se conserva un 75% de su estructura original.

Tipo: Corresponde a una estructura arquitectónica de recinto de tipo B, con un diámetro de 6.69 m, área de 35.12 m², una circunferencia externa de 21.01 m, con una altura máxima de muro original de 2.09 m y una altura mínima de muro original de 0.24 m con referencia al piso actual del muro interno. Desde una perspectiva ortogonal o de planta presenta forma irregular.

El recinto identificado presenta dos **elementos funcionales**: **Primario** corresponde a muro principal o portante que tiene un ancho de 0.80 m con paramento externo e interno, la disposición del muro no es uniforme presentando segmento colapsado en el suroeste y con parte de estructura completa en el noreste, el núcleo de muro está compuesto con líticos pequeños y grava, se evidencia cabecera de muro primigenia. **Secundario** se trata de vano de acceso con proyección de forma cóncavo colapsada la parte superior orientado al sureste con una longitud de 0.60 m, el umbral presenta un ancho de 0.61 m y consta de seis piezas compuesto de elementos líticos de pizarra, presenta jamba cóncava en donde la jamba del extremo izquierdo tiene una altura de 1.15 m mientras que la jamba del extremo derecho tiene una altura de 0.17 m estas con referencia del umbral; se evidencia tres nichos con morfología rectangular en la parte media del paramento interno, la primera ubicada al extremo izquierdo del vano de acceso a una altura de 1.30 m de la superficie con una disposición horizontal, presenta dintel de una sola pieza lítica de 0.44 m de longitud, umbral de una sola pieza lítica de 0.33 m, dos jambas con altura de 0.17 m y profundidad de 0.31 m; la segunda posterior al

anterior nicho a una altura de 1.16 m de la superficie con una disposición vertical, presenta dintel de una sola pieza lítica de 0.43 m, umbral de una sola pieza lítica de 0.32 m, dos jambas con altura de 0.24 m y profundidad de 0.30 m, la tercera posterior al anterior nicho a una altura de 1.03 m de la superficie con una disposición horizontal, presenta dintel de dos piezas líticas de 0.61 m, umbral compuesto de dos piezas líticas de 0.64 m, dos jambas con altura de 0.34 m y profundidad de 0.37 m. **Acabado** no evidencia enlucido en el paramento interno y externo.

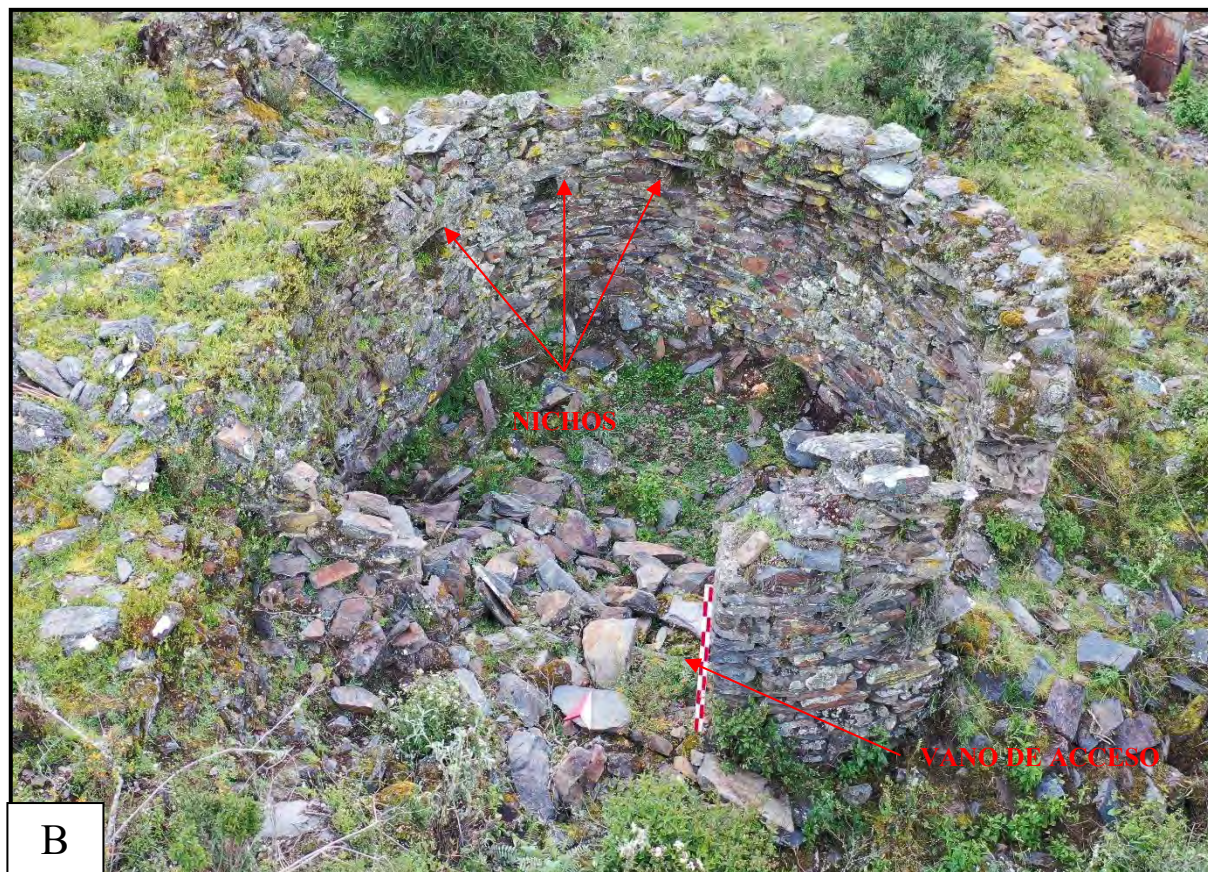
Materiales de construcción: Emplearon elementos líticos de pizarra y esquistos canteadas de tipo metamórfico de tamaño pequeña, medianas y grandes de 0.12 m a 0.85 m de longitud, aprovechadas del mismo lugar asentadas con mortero de barro compuesto de tierra de color marrón verdusco mezcladas con paja, inclusiones de grava y gravilla.

Técnicas constructivas: El recinto de tipo B está compuesto por un muro de doble hilada con una inclinación hacia el interior de 15 % a un metro de altura construido con mampostería ordinaria canteada de aparejo rustico con juntas irregulares y amarres discontinuos.

Figura 89.

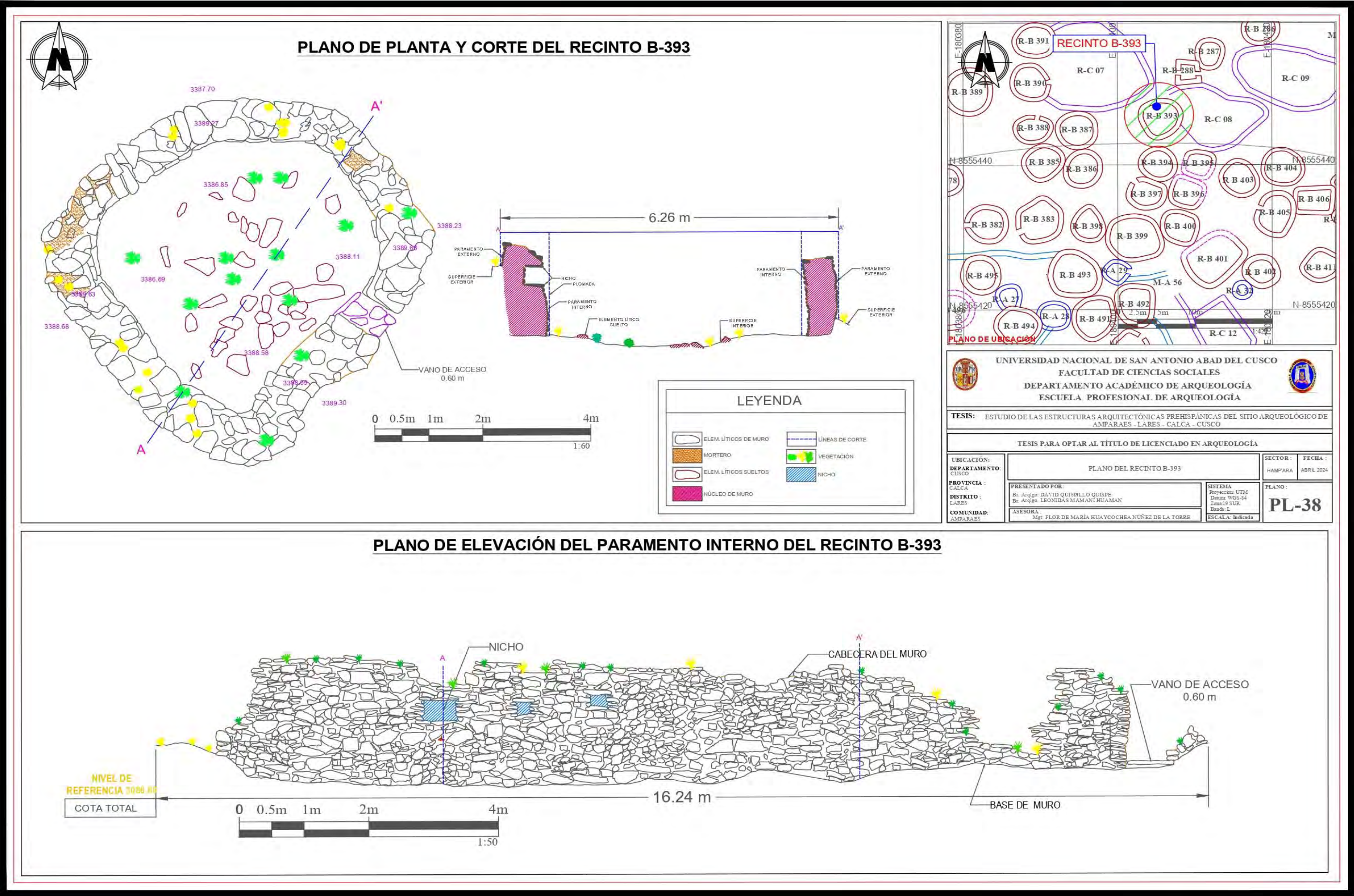
Vistas del Recinto R-B 393 ubicado en el sector Hamp'ara.





NOTA: A) Paramento externo; B) Vano de acceso, nichos en el paramento interno de la estructura;
C) Recinto que presenta impacto de actividad agrícola y urbana.

Figura 90.
Plano del Recinto R-B 393 en el sector de Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.



Nota: Registro gráfico de planta, corte y elevación.

RECINTO TIPO B N°405 (R-B 405)

Se ubica en la parte media del sector entre las estructuras R-B 403, R-B 404 y R-B 406, se encuentra en las coordenadas UTM E: 180420.34 N: 8555433.38 y a una altitud de 3411.31 m.s.n.m., la estructura arquitectónica fue construido sobre una superficie relativamente plana y se encuentra en pésimo estado de conservación a causa de factores naturales, cubierto por una densa vegetación arbustiva y principalmente antrópicos (porcicultura y urbanización), se conserva un 45% de su estructura original.

Tipo: Corresponde a una estructura arquitectónica de recinto de tipo B, con un diámetro de 5.86 m, área de 27.01 m², una circunferencia externa de 18.42 m, con una altura máxima de muro original de 1.13 m y una altura mínima de muro original de 0.18 m con referencia al piso actual del muro interior. Desde una perspectiva ortogonal o de planta tiene forma elíptica.

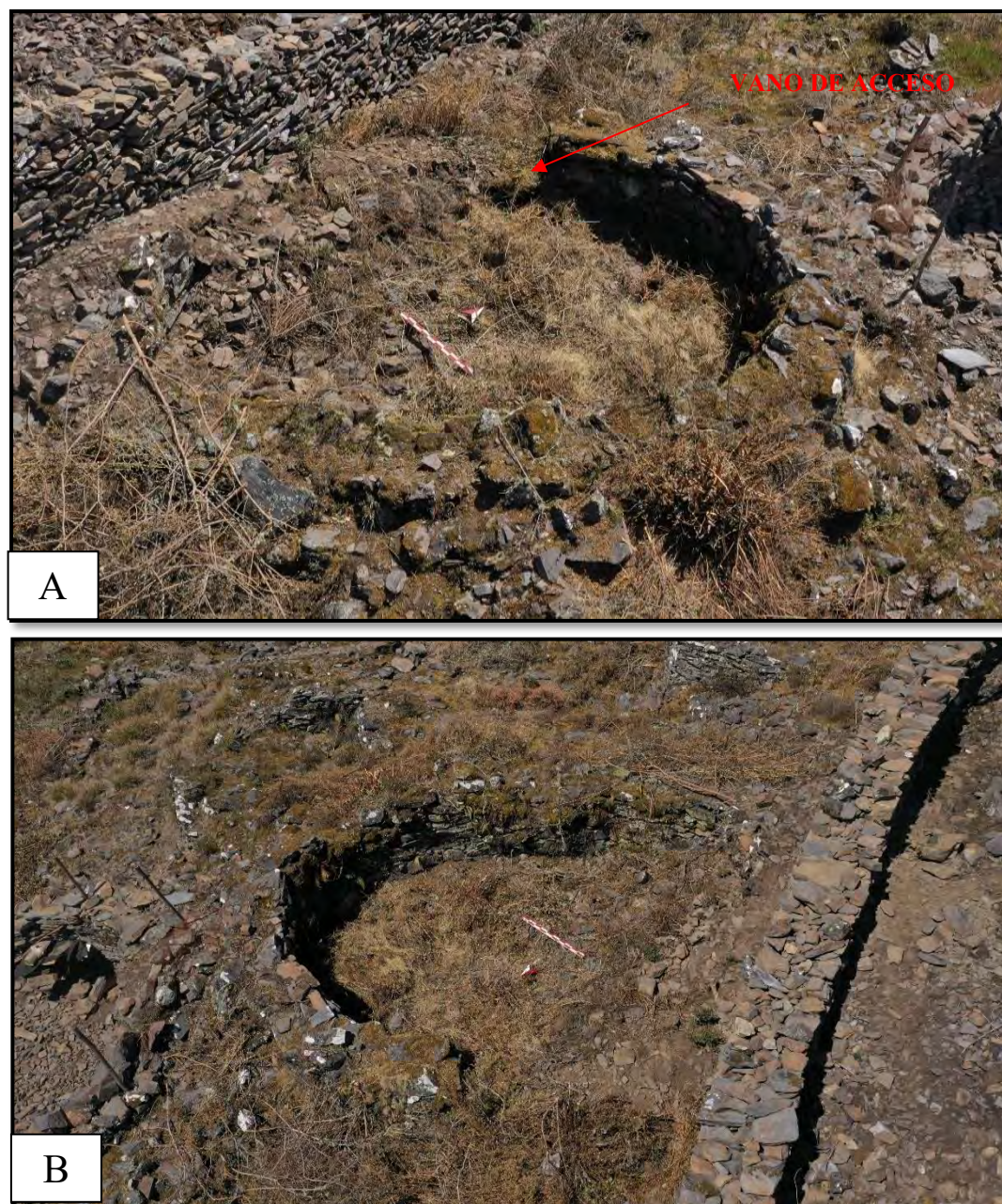
El recinto identificado presenta dos **elementos funcionales**: **Primario** corresponde a muro principal o portante que tiene un ancho de 0.75 m con paramento externo e interno, la disposición del muro no es uniforme evidenciando segmentos colapsados y partes relativamente completas, el núcleo de muro está compuesto con líticos pequeños y grava, no presenta cabecera de muro primigenia. **Secundario** se trata del vano de acceso con proyección de forma rectangular colapsada la parte superior y orientado al noroeste con una longitud de 0.80 m, presenta jambas rectas en ambos extremos en donde la jamba del extremo izquierdo tiene una altura de 0.21 m mientras que la jamba del extremo derecho tiene una altura de 0.51 m estas con referencia a la superficie, no se observa el umbral. **Acabado** no evidencia enlucido en el paramento interno ni externo de la estructura.

Materiales de construcción: Emplearon elementos líticos de pizarra y esquistos canteadas de tipo metamórfico de tamaño pequeña, mediana, y grandes de 0.12 m a 0.75 m de longitud, aprovechadas del mismo lugar asentadas con mortero de barro compuesto de tierra de color marrón verdusco mezcladas con paja, inclusiones de grava y gravilla.

Técnicas constructivas: El recinto de tipo B está compuesto por un muro de doble hilada con una inclinación hacia el interior de 13 % a un metro de altura construido con mampostería ordinaria canteada de aparejo rustico con juntas irregulares y amarres discontinuos.

Figura 91.

Vistas del Recinto R-B 405 ubicado en el sector Hamp'ara.



NOTA: A) Vano de acceso y paramento de la estructura; B) Recinto con forma de planta elíptico; presenta impacto de actividad agrícola y urbana.

RECINTO TIPO B N°423 (R-B 423)

Se ubica en la parte media del sector entre las estructuras R-B 422, R-B 424, R-B 458 y M-A 65, se encuentra en las coordenadas UTM E: 180461.79 N: 8555424.77 y a una altitud de 3409.74 m.s.n.m., la estructura arquitectónica fue construido sobre una superficie plana y se encuentra en pésimo estado de conservación a causa de factores naturales, cubierto por una densa vegetación arbustiva y principalmente antrópicos (porcicultura y urbanización), se conserva un 40 % de su estructura original.

Tipo: Corresponde a una estructura arquitectónica de recinto de tipo B, con un largo de 7.80 m, ancho de 5.72 m, área de 40.08 m², un perímetro de 23.66 m, con una altura máxima de muro original de 2.20 m y una altura mínima de muro original de 0.17 m con referencia a la superficie del muro interno. Desde una perspectiva ortogonal o de planta tiene forma rectangular con esquinas ovaladas.

El recinto identificado presenta un **elemento funcional: Primario** corresponde a muro principal o portante que tiene un ancho de 0.85 m con paramento externo e interno, la disposición del muro no es uniforme presentando segmentos colapsados y con parte de estructura completa como resultado muros alto y bajos, el núcleo de muro está compuesto con líticos pequeños y grava y presenta cabecera de muro primigenia por segmentos. **Acabado** no se evidencia enlucido en el paramento interno y externo.

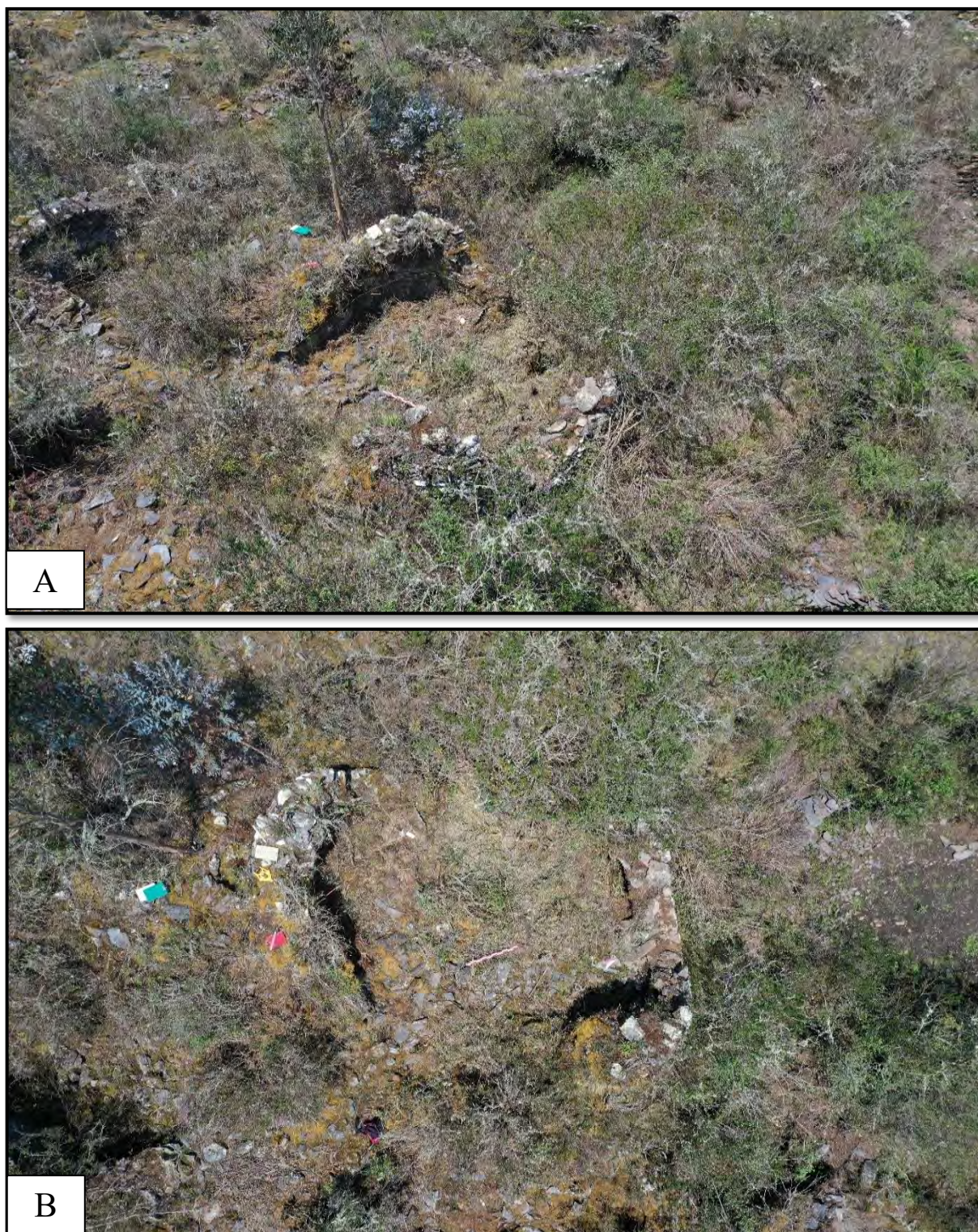
Materiales de construcción: Emplearon elementos líticos de pizarra y esquistos canteada de tipo metamórfico de tamaño pequeña, mediana y grandes de 0.20 m a 0.70 m de longitud, aprovechadas del mismo lugar asentadas con mortero de barro compuesto de tierra de color marrón verdusco mezcladas con paja, inclusiones de grava y gravilla.

Técnicas constructivas: El recinto de tipo B está compuesto por un muro de doble hilada con una inclinación hacia el interior de 10 % a un metro de altura construido con

mampostería ordinaria canteada de aparejo rustico con juntas irregulares y amarres discontinuos.

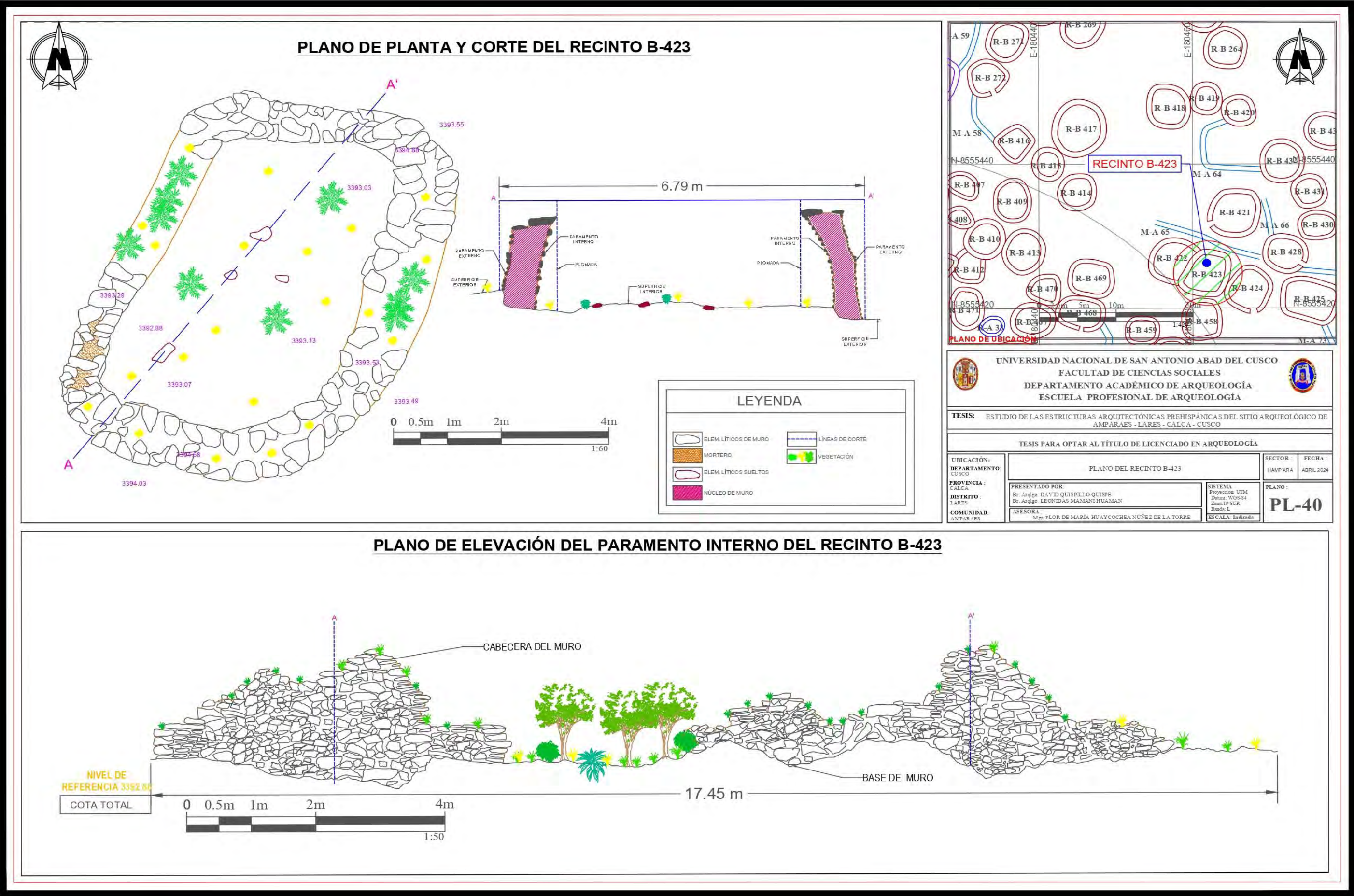
Figura 93.

Vistas del Recinto R-B 423 ubicado en el sector Hamp'ara.



NOTA: A) Paramento de la estructura; B) Recinto con forma de planta rectangular con esquinas ovaladas. El entorno se evidencia densa vegetación arbustiva.

Figura 94.
Plano del Recinto R-B 423 en el sector de Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.



Nota: Registro gráfico de planta, corte y elevación.

RECINTO TIPO B N°446 (R-B 446)

Se ubica en la parte media del sector entre las estructuras R-B 445, R-B 448, R-B 449 y R-C 14, se encuentra en las coordenadas UTM E: 180470.67 N: 8555392.43 y a una altitud de 3410.84 m.s.n.m., la estructura arquitectónica fue construido sobre una superficie plana y se encuentra en pésimo estado de conservación a causa de factores naturales, cubierto por una densa vegetación arbustiva y principalmente antrópicos (porcicultura y urbanización), se conserva un 66 % de su estructura original.

Tipo: Corresponde a una estructura arquitectónica de recinto de tipo B, con un diámetro de 6.59 m, área de 34.11 m², una circunferencia externa de 20.70 m, con una altura máxima de muro original de 2.01 m y una altura mínima de muro original de 0.16 m con referencia a la superficie del muro interno. Desde una perspectiva ortogonal o de planta tiene forma circular.

El recinto identificado presenta dos **elementos funcionales**: **Primario** corresponde a muro principal o portante que tiene un ancho de 0.75 m con paramento externo e interno, la disposición del muro no es uniforme evidenciando segmento colapsado en el sureste casi en totalidad y con partes de estructura completa al noroeste, el núcleo de muro está compuesto con líticos pequeños y grava y presenta cabecera de muro primigenia por segmentos. **Secundario** se trata del vano de acceso con proyección de forma rectangular colapsada orientado al noreste con una longitud de 0.70 m, presenta jambas rectas en ambos extremos en donde la jamba del extremo izquierdo tiene una altura de 0.08 m mientras que la jamba del extremo derecho tiene una altura de 0.20 m estas con referencia a la superficie; se evidencia dos nichos con morfología rectangular en la parte media del paramento interno, la primera ubicada al extremo izquierdo del vano de acceso a una altura de 0.84 m de la superficie con una disposición horizontal, presenta dintel de una sola pieza lítica de 0.56 m de longitud, umbral compuesto de dos piezas líticas de 0.66 m, dos jambas con altura de 0.24 m y profundidad de 0.30 m; la segunda posterior al anterior nicho a una altura de 1.12 m de la

superficie con una disposición horizontal, presenta dintel de una sola pieza lítica de 0.64 m, umbral compuesto de dos piezas líticas de 0.49 m, dos jambas con altura de 0.27 m y profundidad de 0.32 m. **Acabado** no evidencia enlucido en su estructura.

Materiales de construcción: Emplearon elementos líticos de pizarra y esquistos canteadas de tipo metamórfico de tamaño pequeña, mediana y grandes de 0.20 m a 0.60 m de longitud, aprovechadas del mismo lugar asentadas con mortero de barro compuesto de tierra de color marrón verdusco mezcladas con paja, inclusiones de grava y gravilla.

Técnicas constructivas: El recinto de tipo B está compuesto por un muro de doble hilada con una inclinación hacia el interior de 13 % a un metro de altura construido con mampostería ordinaria canteada de aparejo rustico con juntas irregulares y amarres discontinuos.

Figura 95.

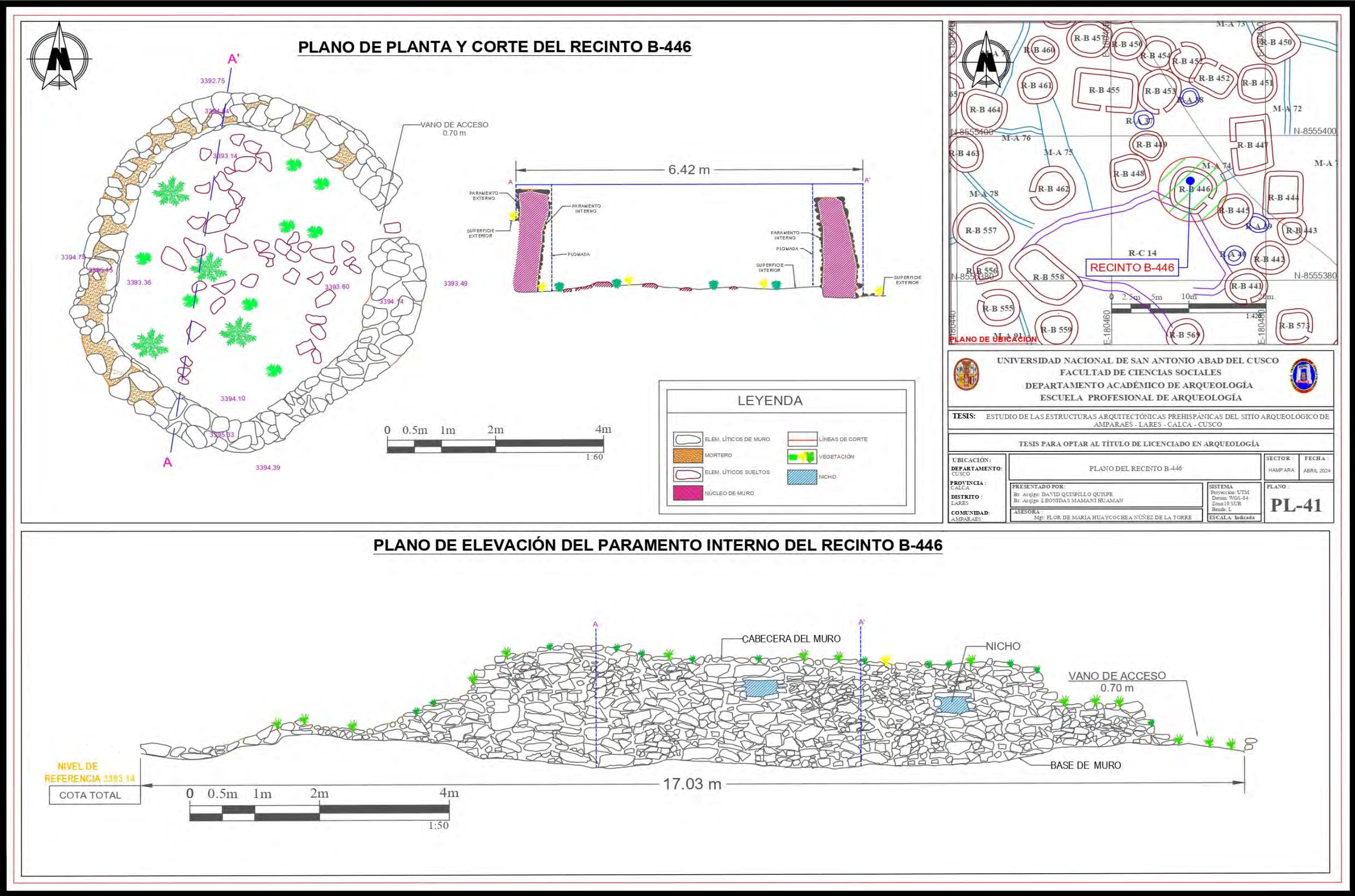
Vistas del Recinto R-B 446 ubicado en el sector Hamp'ara.



NOTA: Se evidencia el paramento de la estructura, de forma circular y densa vegetación arbustiva.

Figura 96.

Plano del Recinto R-B 446 en el sector de Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.



Nota: Registro gráfico de planta, corte y elevación.

RECINTO TIPO B N°447 (R-B 447)

Se ubica en la parte media del sector entre las estructuras R-B 444, R-B 451, M-A 72 y M-A 74, se encuentra en las coordenadas UTM E: 180478.37 N: 8555398.68 y a una altitud de 3409.24 m.s.n.m., la estructura arquitectónica fue construido sobre una superficie plana y se encuentra en pésimo estado de conservación a causa de factores naturales, cubierto por una densa vegetación arbustiva y principalmente antrópicos (porcicultura y urbanización), se conserva un 45 % de su estructura original.

Tipo: Corresponde a una estructura arquitectónica de recinto de tipo B, con un largo de 8.05 m, un ancho de 5.47 m, área de 41.47 m², un perímetro de 25.14 m, con una altura máxima de muro original de 1.30 m y una altura mínima de muro original de 0.08 m con referencia a la superficie del muro interno. Desde una perspectiva ortogonal o de planta tiene forma rectangular con esquinas ovaladas.

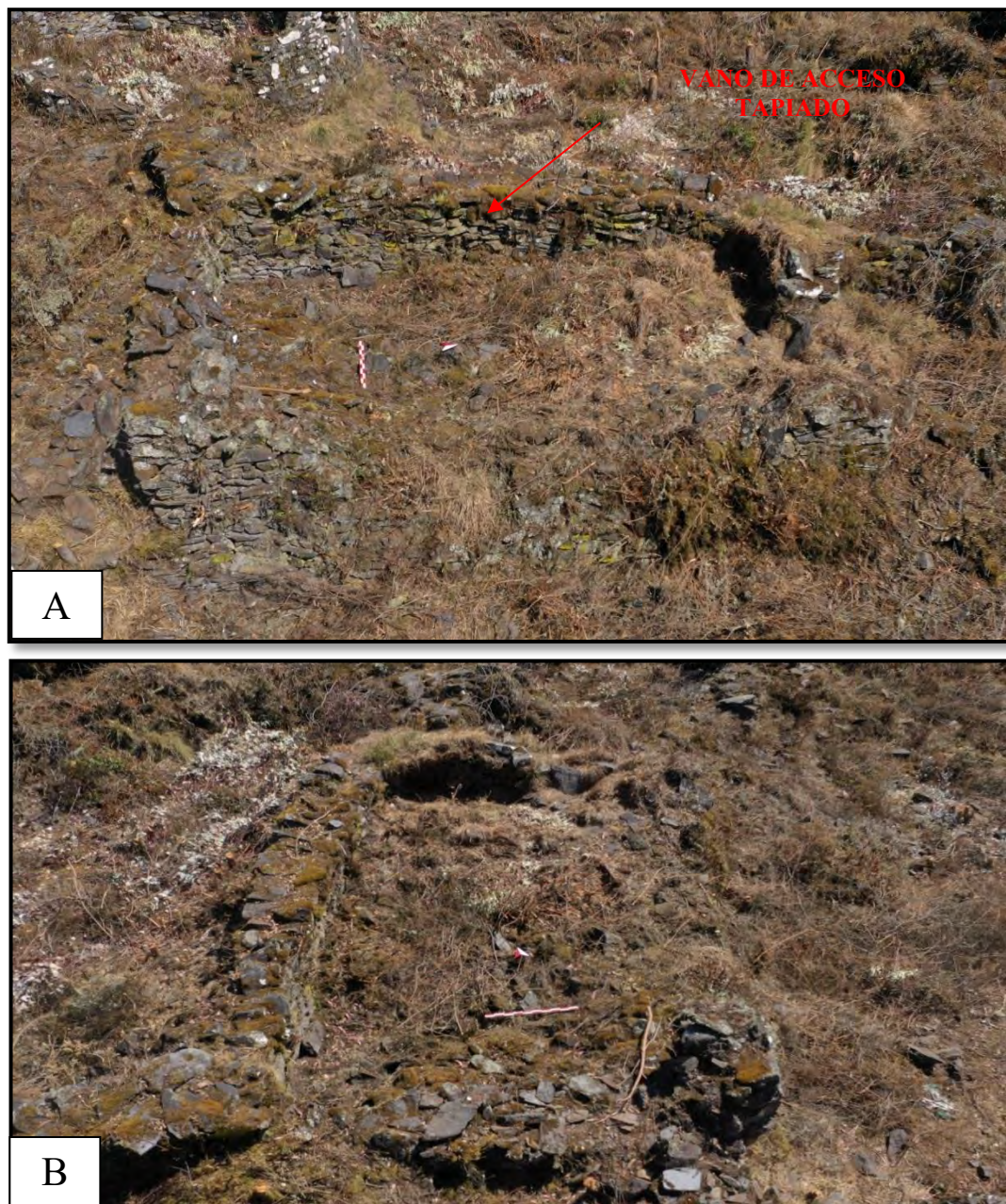
El recinto identificado presenta dos **elementos funcionales**: **Primario** corresponde a muro principal o portante que tiene un ancho de 0.85 m con paramento externo e interno, la disposición del muro es parcialmente uniforme colapsado en la parte superior o cabecera, el núcleo de muro está compuesto con líticos pequeños y grava y no consta de cabecera de muro primigenia. **Secundario** se trata del vano de acceso que se encuentra tapiado y colapsado en la parte superior con proyección de forma rectangular orientado al oeste con una longitud de 0.90 m, presenta jambas rectas en ambos extremos con una altura de 0.84 m con referencia a la superficie, no se observa umbral. **Acabado** no se evidencia enlucido en el paramento interno y externo.

Materiales de construcción: Emplearon elementos líticos de pizarra y esquistos canteados de tipo metamórfico de tamaño pequeño, mediano y grandes de 0.15 m a 0.83 m de longitud, aprovechadas del mismo lugar asentadas con mortero de barro compuesto de tierra de color marrón verdusco mezcladas con paja, inclusiones de grava y gravilla.

Técnicas constructivas: El recinto de tipo B está compuesto por un muro de doble hilada con una inclinación hacia el interior de 8 % a un metro de altura construido con mampostería ordinaria canteada de aparejo rustico con juntas irregulares y amarres discontinuos.

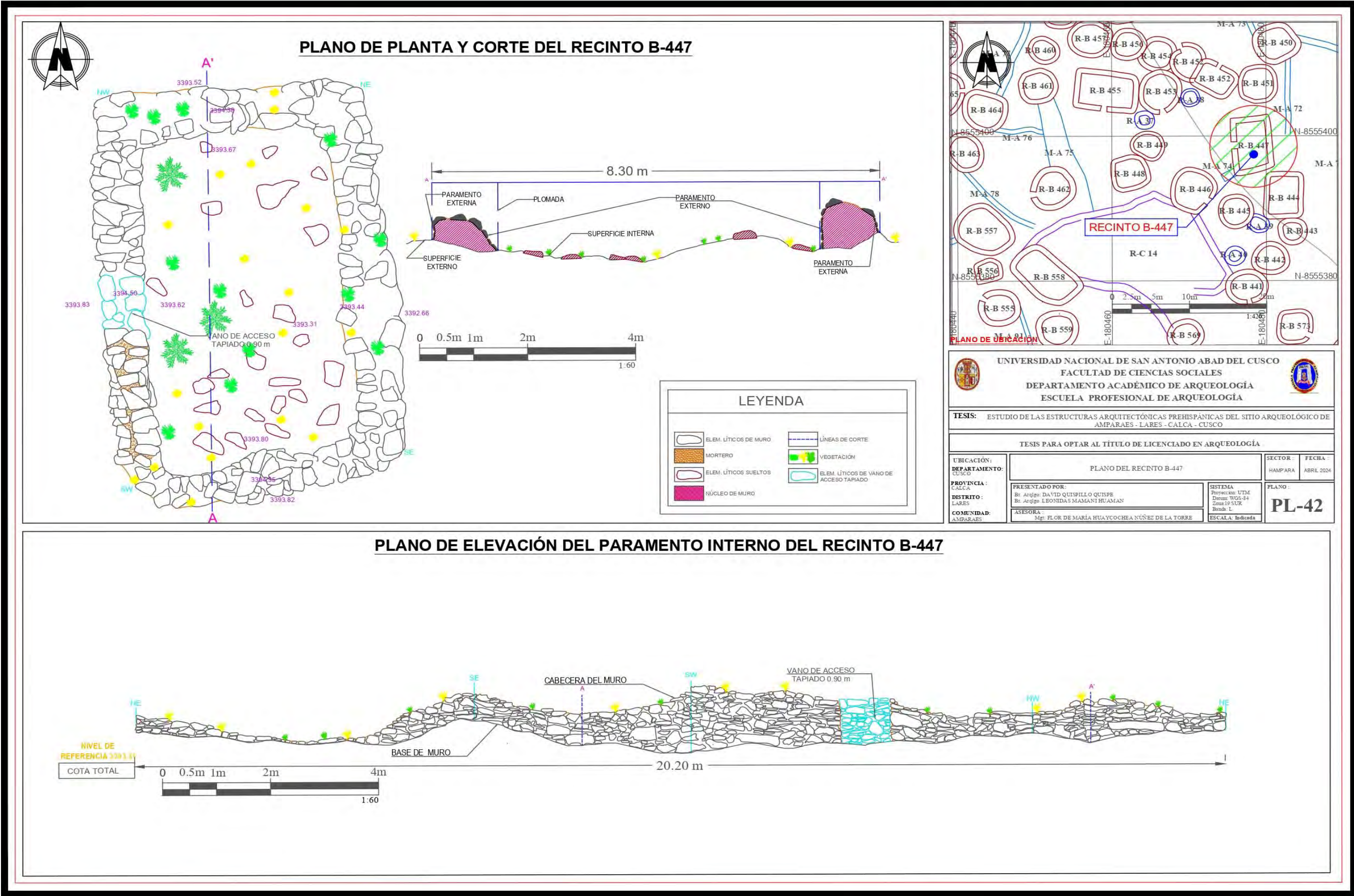
Figura 97.

Vistas del Recinto R-B 447 ubicado en el sector Hamp'ara.



NOTA: A) Vano de acceso tapiado y paramento de la estructura. B) Recinto de forma rectangular con esquinas ovaladas; presenta impacto de actividad agrícola y urbana.

Figura 98.
Plano del Recinto R-B 447 en el sector de Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.



Nota: Registro gráfico de planta, corte y elevación.

RECINTO TIPO B N°450 (R-B 450)

Se ubica en la parte media del sector entre las estructuras R-B 425, R-B 426, M-A 71, M-A 72 y M-A 73, se encuentra en las coordenadas UTM E: 180481.30 N: 8555412.81 y a una altitud de 3408.68 m.s.n.m., la estructura arquitectónica fue construido sobre una superficie plana y se encuentra en pésimo estado de conservación a causa de factores naturales, cubierto por una densa vegetación arbustiva y principalmente antrópicos (porcicultura y urbanización), se conserva un 40 % de su estructura original.

Tipo: Corresponde a una estructura arquitectónica de recinto de tipo B, con un diámetro de 6.23 m, área de 30.44 m², una circunferencia externa de 19.56 m, con una altura máxima de muro original de 2.07 m y una altura mínima de muro original de 0.10 m con referencia a la superficie del muro interno. Desde una perspectiva ortogonal o de planta tiene forma irregular.

El recinto identificado presenta dos **elementos funcionales**: **Primario** corresponde a muro principal o portante que tiene un ancho de 0.75 m con paramento externo e interno, la disposición del muro no es uniforme presentando segmentos colapsados o perdida y con parte de estructura completa al oeste, el núcleo de muro está compuesto con líticos pequeños y grava, consta de cabecera de muro primigenia por segmentos. **Secundario** se trata de tres nichos ubicados en la parte media del paramento interno, la primera ubicado a una altura de 1.08 m de la superficie con una morfología trapezoidal, presenta dintel de una sola pieza lítica de 0.37 m de longitud, umbral compuesto de una sola pieza lítica de 0.40 m, dos jambas con altura de 0.29 m y profundidad de 0.24 m, la segunda posterior al anterior nicho a una altura de 1.13 m de la superficie con una morfología trapezoidal, presenta dintel de una sola pieza lítica de 0.42 m, umbral compuesto de una sola pieza lítica de 0.39 m, dos jambas con altura de 0.30 m y profundidad de 0.35 m y la tercera posterior al anterior nicho a una altura de 0.97 m de la superficie con una morfología rectangular de disposición vertical, presenta dintel de una sola pieza lítica de 0.30 m, umbral compuesto de una sola pieza lítica de 0.44 m, dos jambas con

altura de 0.27 m y profundidad de 0.15 m; se identificó dos clavos o piezas de elementos líticos canteados contiguas sobresalientes de una longitud promedio de 0.08 m referente del muro, ubicada en la parte superior del muro. **Acabado** no se evidencia enlucido en el paramento interno y externo.

Materiales de construcción: Emplearon elementos líticos de pizarra y esquistos canteadas de tipo metamórfico de tamaño pequeño, mediano y grandes de 0.20 m a 0.70 m de longitud, aprovechadas del mismo lugar asentadas con mortero de barro compuesto de tierra de color marrón verdusco mezcladas con paja, inclusiones de grava y gravilla.

Técnicas constructivas: El recinto de tipo B está compuesto por un muro de doble hilada con una inclinación hacia el interior de 11 % a un metro de altura construido con mampostería ordinaria canteada de aparejo rustico con juntas irregulares y amarres discontinuos.

Figura 99.

Vista del Recinto R-B 450 ubicado en el sector Hamp'ara.



NOTA: Se evidencia nichos en el paramento interno de la estructura, el recinto tiene forma de planta irregular; el entorno se evidencia densa vegetación arbustiva.

RECINTO TIPO B N°506 (R-B 506)

Se ubica en la parte media del sector entre las estructuras R-B 505, R-B 516, M-A 52 y construida sobre la estructura M-B 39, se encuentra en las coordenadas UTM E: 180357.52 N: 8555400.48 y a una altitud de 3416.85 m.s.n.m., la estructura arquitectónica fue construido sobre una superficie plana y se encuentra en pésimo estado de conservación a causa de factores naturales, cubierto por una densa vegetación arbustiva y principalmente antrópicos (porcicultura y urbanización), se conserva un 75 % de su estructura original.

Tipo: Corresponde a una estructura arquitectónica de recinto de tipo B, con un diámetro de 7.15 m, área de 40.18 m², una circunferencia externa de 22.47 m, con una altura máxima de muro original de 2.58 m y una altura mínima de muro original de 0.13 m con referencia a la superficie del muro interno. Desde una perspectiva ortogonal o de planta tiene forma circular.

El recinto identificado presenta dos **elementos funcionales**: **Primario** corresponde a muro principal o portante que tiene un ancho de 0.80 m con paramento externo e interno, la disposición del muro no es uniforme evidenciando segmentos colapsados o perdida en totalidad y con parte de estructura completa, el núcleo de muro está compuesto con líticos pequeños y grava, consta de cabecera de muro primigenia por segmentos. **Secundario** que consta del vano de acceso con proyección de forma rectangular colapsada la parte superior o dintel orientado al suroeste con una longitud de 0.75 m, el umbral presenta un ancho de 0.76 m y consta de siete piezas compuesto de elementos líticos de pizarra, presenta jambas rectas en ambos extremos en donde la jamba del extremo izquierdo tiene una altura de 1 m mientras que la jamba del extremo derecho tiene una altura de 1.99 m estas con referencia al umbral; se evidencia un solo nicho con morfología rectangular en la parte inferior del paramento interno ubicada al extremo derecho del vano de acceso a una altura de 0.38 m de la superficie con una disposición vertical, presenta dintel compuesto de tres piezas líticas de 0.52 m de longitud, umbral compuesto de

tres piezas líticas de 0.42 m, dos jambas con altura de 0.35 m y profundidad de 0.31 m.

Acabado no se evidencia enlucido en el paramento interno y externo.

Materiales de construcción: Emplearon elementos líticos de pizarra y esquistos canteados de tipo metamórfico de tamaño pequeño, mediano y grandes de 0.10 m a 0.90 m de longitud, aprovechadas del mismo lugar asentadas con mortero de barro compuesto de tierra de color marrón verdusco mezcladas con paja, inclusiones de grava y gravilla.

Técnicas constructivas: El recinto de tipo B está compuesto por un muro de doble hilada con una hacia el interior de 15 % a un metro de altura construido con mampostería ordinaria canteada de aparejo rustico con juntas irregulares y amarres discontinuos.

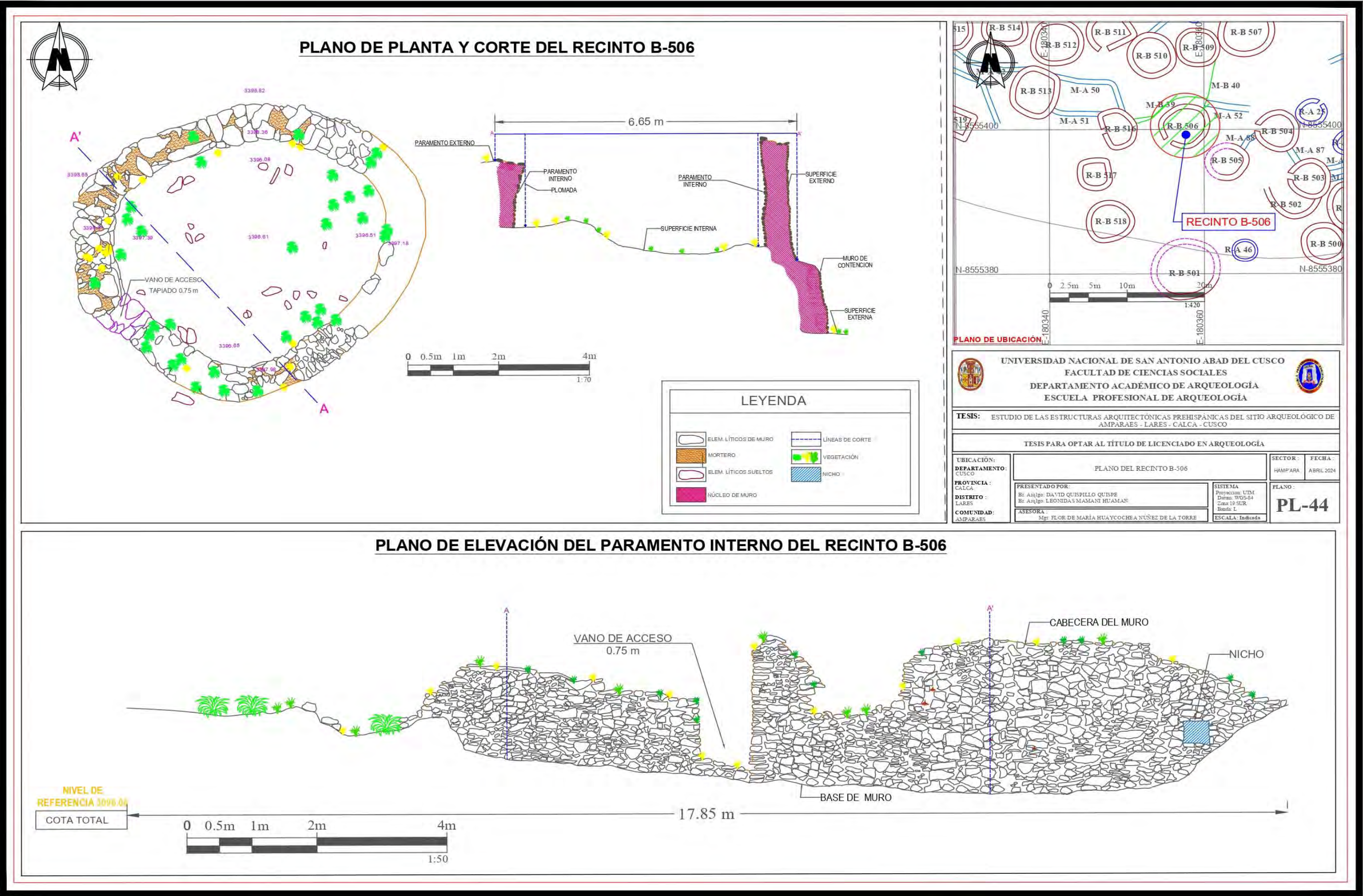
Figura 101.

Vista del Recinto R-B 506 ubicado en el sector Hamp'ara



NOTA: Se evidencia el vano de acceso con proyección de forma rectangular. El entorno del recinto presenta densa vegetación arbustiva e impacto de la actividad agrícola y urbana.

Figura 102.
Plano del Recinto R-B 506 en el sector de Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.



Nota: Registro gráfico de planta, corte y elevación.

RECINTO TIPO B N°543 (R-B 543)

Se ubica en la parte media del sector entre las estructuras R-B 480, M-A 81, M-A 82 y M-A 83, se encuentra en las coordenadas UTM E: 180411.53 N: 8555378.67 y a una altitud de 3421.92 m.s.n.m., la estructura arquitectónica fue construido sobre una superficie relativamente plana y se encuentra en pésimo estado de conservación a causa de factores naturales, cubierto por una densa vegetación arbustiva y principalmente antrópicos (porcicultura y urbanización), se conserva un 75 % de su estructura original.

Tipo: Corresponde a una estructura arquitectónica de recinto de tipo B, con un diámetro de 6.88 m, área de 37.14 m², una circunferencia externa de 21.60 m, con una altura máxima de muro original de 2.86 m y una altura mínima de muro original de 0.32 m con referencia a la superficie del muro interno. Desde una perspectiva ortogonal o de planta tiene forma circular.

El recinto identificado presenta dos **elementos funcionales**: **Primario** corresponde a muro principal o portante que tiene un ancho de 0.80 m con paramento externo e interno, la disposición del muro no es uniforme presentando segmentos relativamente colapsados y con parte de estructura completa en la mayoría de la estructura, el núcleo de muro está compuesto con líticos pequeños y grava, consta de cabecera de muro primigenia por segmentos. **Secundario** se trata del vano de acceso con proyección de forma rectangular colapsada en la parte superior y orientado al este con una longitud de 0.85 m, presenta jambas rectas en ambos extremos en donde la jamba del extremo izquierdo tiene una altura de 0.58 m mientras que la jamba del extremo derecho tiene una altura de 0.59 m estas con referencia a la superficie; se identificó ocho clavos o piezas de elementos líticos canteados contiguas sobresalientes de una longitud promedio de 0.08 m referente del muro, ubicadas en la parte superior del paramento interno. **Acabado** no se evidencia enlucido en el paramento interno y externo.

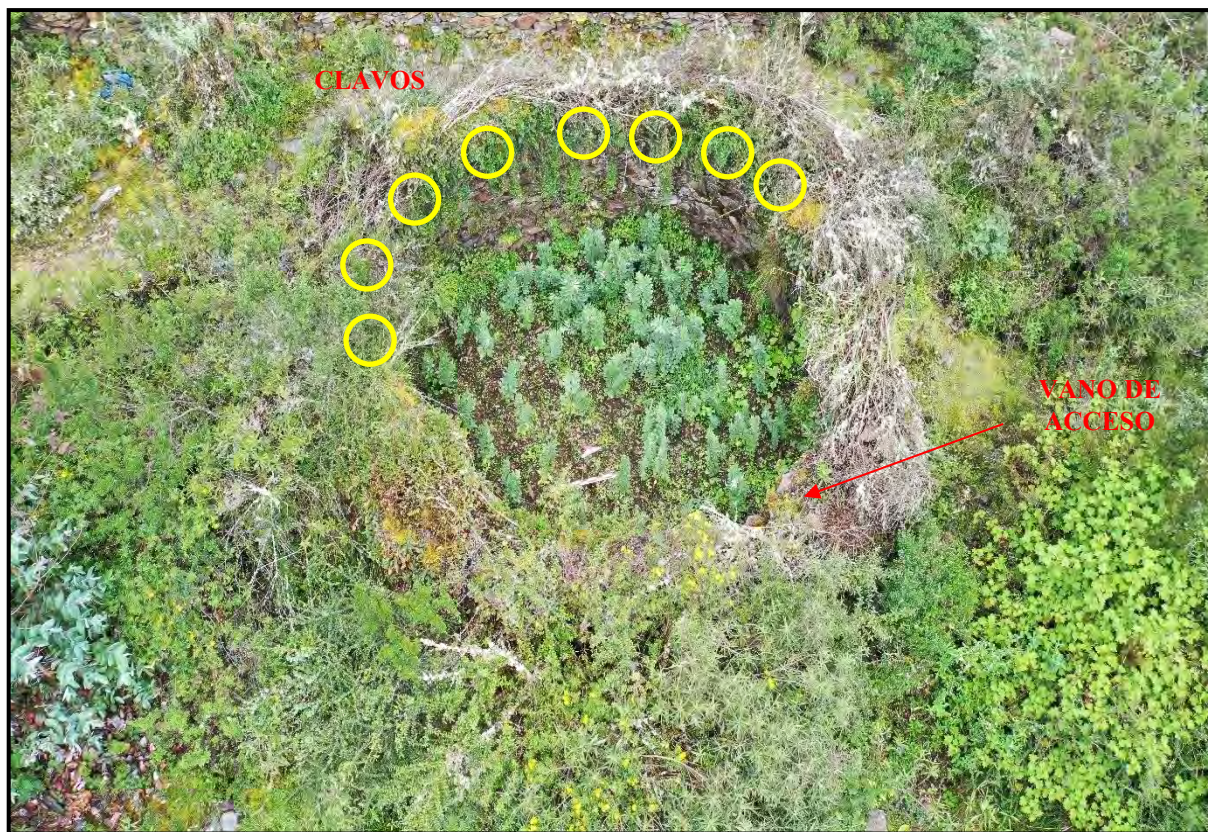
Materiales de construcción: Emplearon elementos líticos de pizarra y esquistos canteados de tipo metamórfico de tamaño pequeño, mediano y grandes de 0.10 m a 0.65 m de

longitud, aprovechadas del mismo lugar asentadas con mortero de barro compuesto de tierra de color marrón verdusco mezcladas con paja, inclusiones de grava y gravilla.

Técnicas constructivas: El recinto de tipo B está compuesto por un muro de doble hilada con una inclinación hacia el interior de 12 % a un metro de altura construido con mampostería ordinaria canteada de aparejo rustico con juntas irregulares y amarres discontinuos.

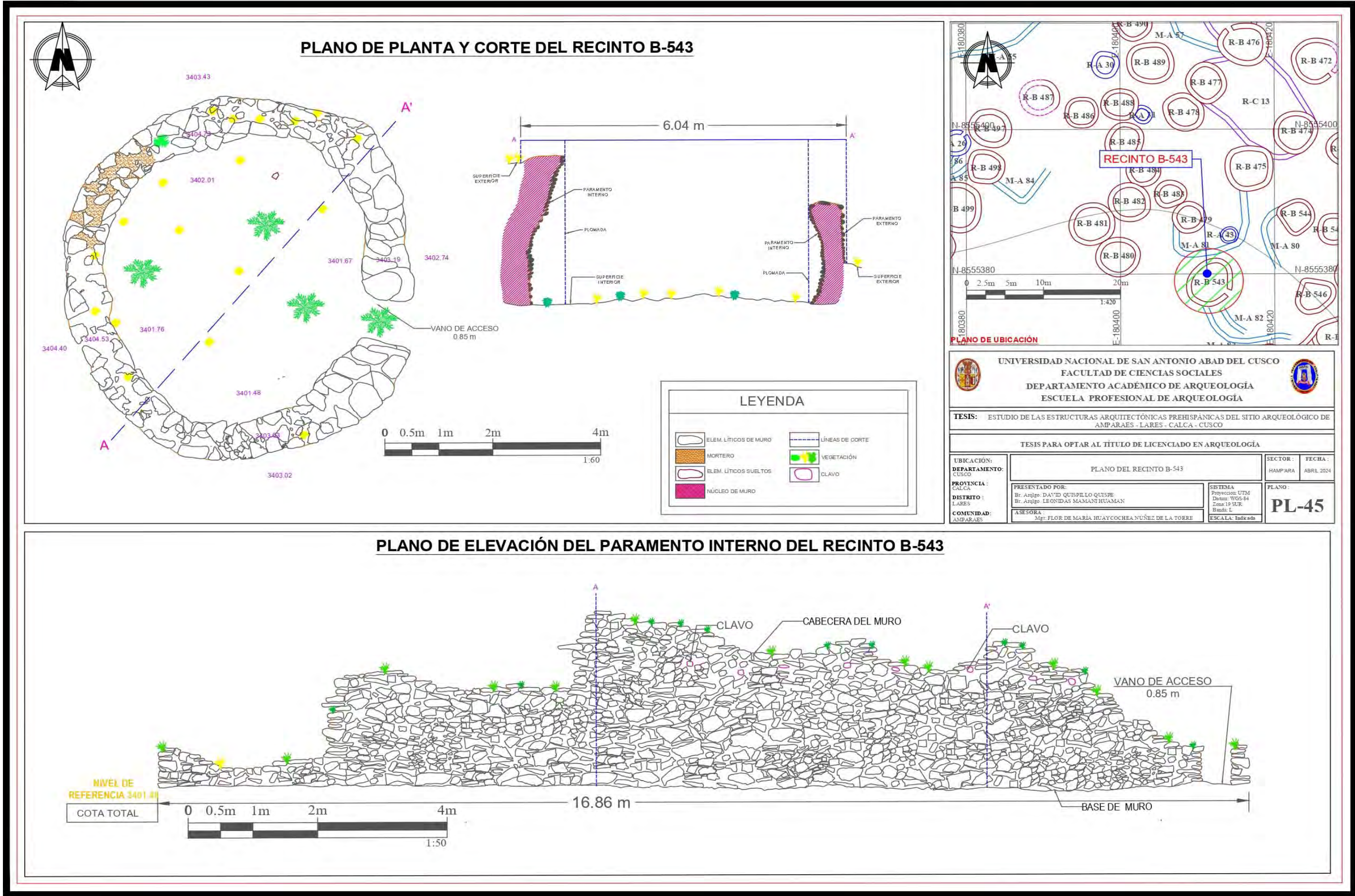
Figura 103.

Vistas del Recinto R-B 543 ubicado en el sector Hamp'ara



NOTA: Vano de acceso y paramento de la estructura en donde en el interior de la estructura se evidencia actividad agrícola.

Figura 104.
Plano del Recinto R-B 543 en el sector de Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.



Nota: Registro gráfico de planta, corte y elevación.

RECINTO TIPO B N°559 (R-B 559)

Se ubica en la parte media del sector entre las estructuras R-B 554 , R-B 555, R-B 558, R-B 560 y M-A 91, se encuentra en las coordenadas UTM E: 180452.93 N: 8555373.84 y a una altitud de 3417.21 m.s.n.m., la estructura arquitectónica fue construido sobre una superficie relativamente plana y se encuentra en pésimo estado de conservación a causa de factores naturales, cubierto por una densa vegetación arbustiva y principalmente antrópicos (porcicultura y urbanización), se conserva un 40 % de su estructura original.

Tipo: Corresponde a una estructura arquitectónica de recinto de tipo B, con un diámetro de 6.73 m, área de 35.55 m², una circunferencia externa de 21.14 m, con una altura máxima de muro original de 2.55 m y una altura mínima de muro original de 0.18 m con referencia a la superficie del muro interno. Desde una perspectiva ortogonal o de planta tiene forma circular.

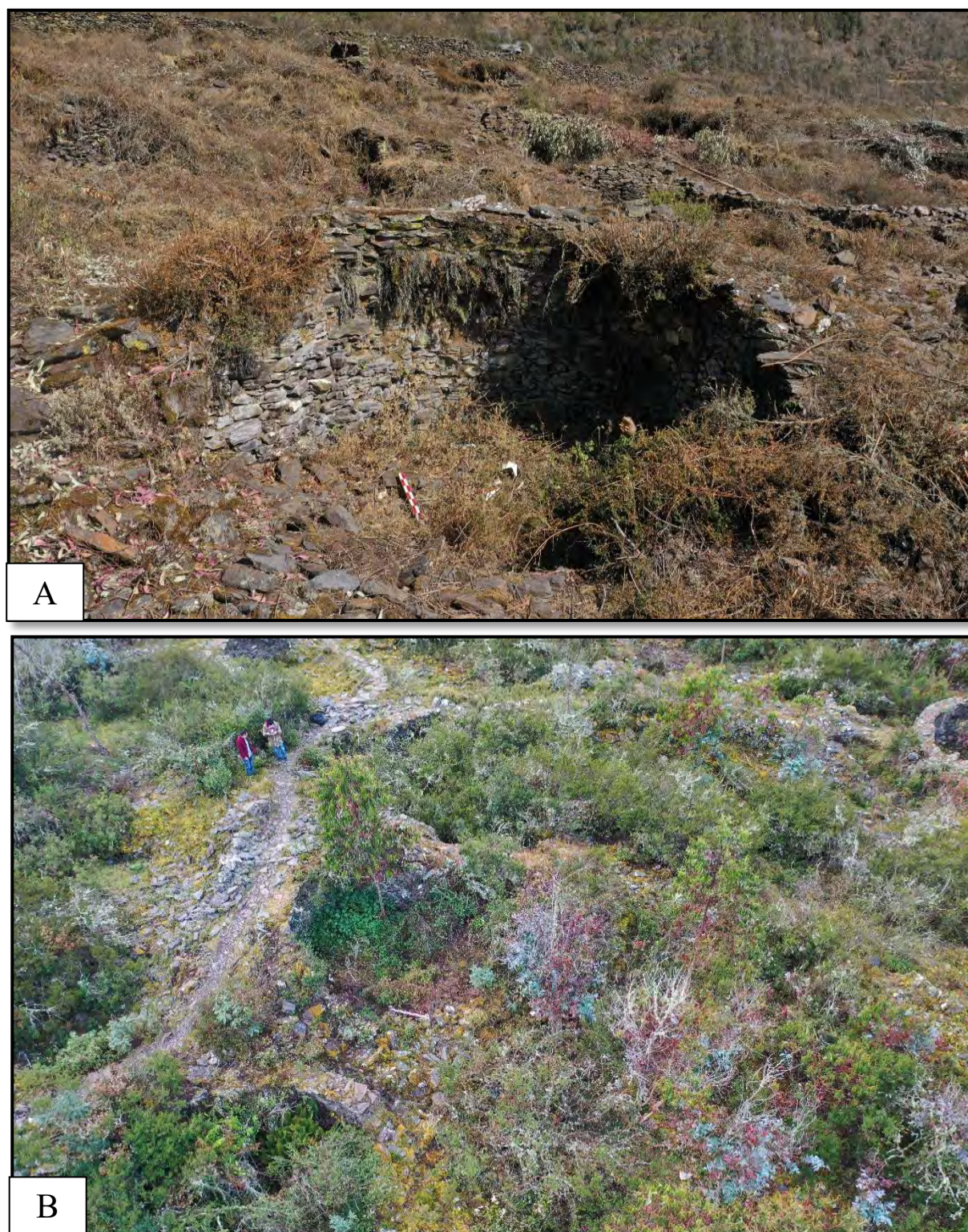
El recinto identificado presenta un **elemento funcional: Primario** corresponde a muro principal o portante que tiene un ancho de 0.85 m con paramento externo e interno, la disposición del muro no es uniforme presentando segmentos colapsados al este y con parte de estructura completa al oeste, el núcleo de muro está compuesto con líticos pequeños y grava, consta de cabecera de muro primigenia por segmentos al oeste. **Acabado** no se evidencia enlucido en el paramento interno y externo.

Materiales de construcción: Emplearon elementos líticos de pizarra y esquistos canteadas de tipo metamórfico de tamaño pequeño, mediano y grandes de 0.18 m a 0.85 m de longitud, aprovechadas del mismo lugar asentadas con mortero de barro compuesto de tierra de color marrón verdusco mezcladas con paja, inclusiones de grava y gravilla.

Técnicas constructivas: El recinto de tipo B está compuesto por un muro de doble hilada con una inclinación hacia el interior de 6 % a un metro de altura construido con mampostería ordinaria canteada de aparejo rustico con juntas irregulares y amarres discontinuos.

Figura 105.

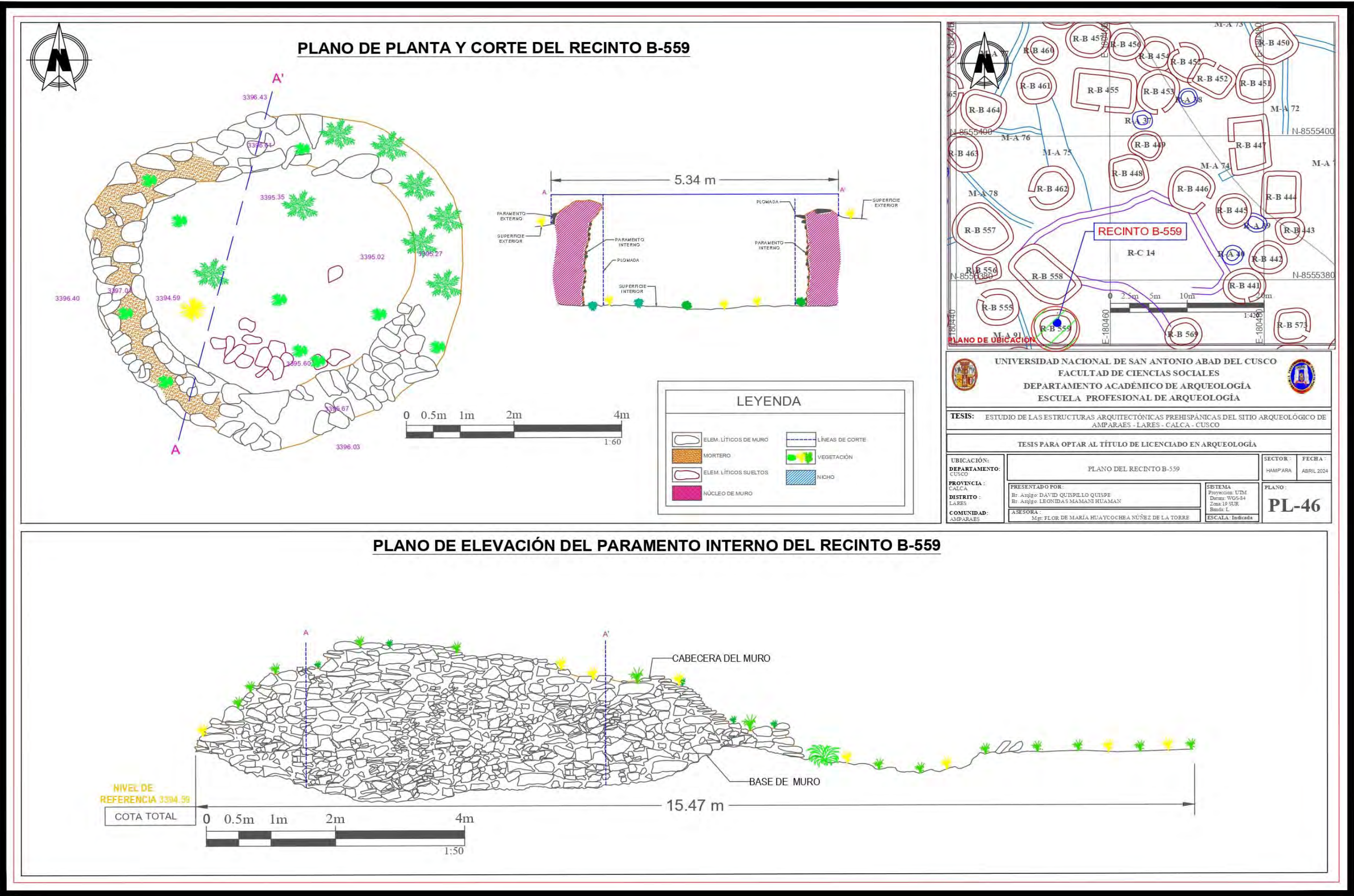
Vistas del Recinto R-B 559 ubicado en el sector Hamp'ara



NOTA: A) Paramento de la estructura y colapso. B) se evidencia el impacto negativo de la densa vegetación arbustiva.

Figura 106.

Plano del Recinto R-B 559 en el sector de Hamp'ara del Sitio Arqueológico de Amparaes.



Nota: Registro gráfico de planta, corte y elevación.

4.3.4 SECTOR WISPAQHATA

Se encuentra ubicado a unos 650 metros aproximadamente del centro poblado de Amparaes en dirección noroeste accediendo por una trocha carrozable hasta llegar al punto donde se concentra las estructuras arquitectónicas; este sector está entre las coordenadas UTM con Datum WGS84 en la zona 19L: E 180084.8077 y N 8555410.3529 (centroide del polígono del sector); a una altitud de 3362 m.s.n.m. con un área de 14.92 ha y un perímetro de 1730.84 ml.

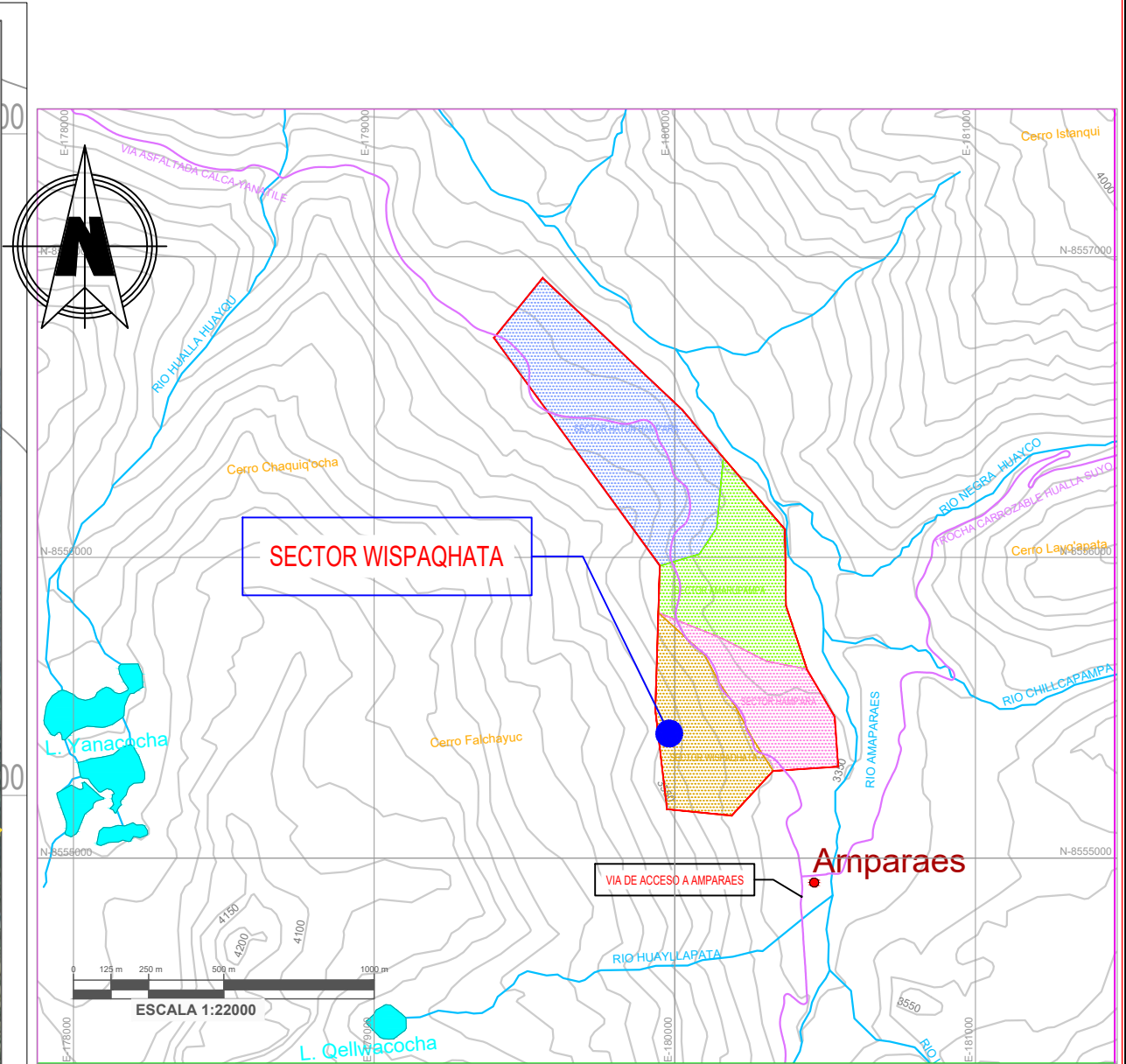
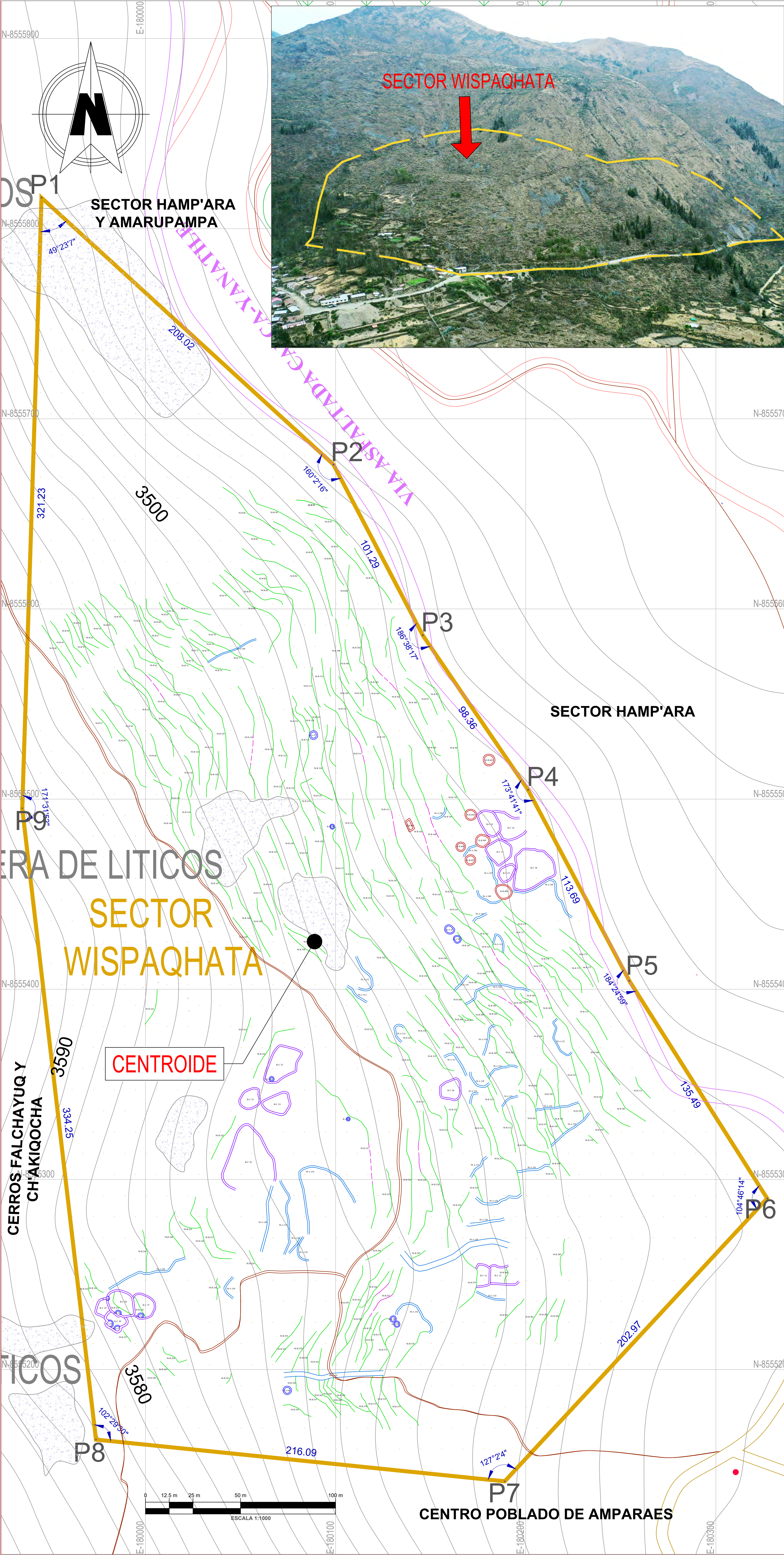
Tabla 13.

Cuadro de coordenadas del polígono del sector de Wispaqhata.

CUADRO DE COORDENADAS UTM DELIMITADO DEL SECTOR WISPAQHATA DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AMPARAES					
Vértice	Lado	Distancia	Ángulo	Este	Norte
P1	P1 - P2	137.25	44°34'3"	179945.359	8555816.252
P2	P2 - P3	189.24	176°10'4"	180038.537	8555715.476
P3	P3 - P4	107.02	170°45'9"	180157.434	8555568.254
P4	P4 - P5	150.03	175°6'6"	180210.421	8555475.272
P5	P5 - P6	72.76	202°48'15"	180273.299	8555339.058
P6	P6 - P7	202.97	89°32'57"	180327.013	8555289.982
P7	P7 - P8	216.09	127°2'4"	180188.927	8555141.218
P8	P8 - P9	334.25	102°29'30"	179973.961	8555163.181
P9	P9 - P1	321.23	171°31'52"	179935.207	8555495.178
ÁREA: 149230.87 m ² (14.92 ha) PERÍMETRO: 1730.84 ml					

Figura 107.

Plano topográfico (planimetría y altimetría) del sector de Wispaqhata del Sitio Arqueológico de Amparaes.



CUADRO DE COORDENADAS UTM DEL SECTOR DE WISPAQHATA					
VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	208.02	49°23'7"	179945.3586	8555816.2518
P2	P2 - P3	101.29	160°2'16"	180098.9127	8555675.9120
P3	P3 - P4	98.36	186°38'17"	180145.8586	8555586.1594
P4	P4 - P5	113.69	173°41'41"	180201.2156	8555504.8576
P5	P5 - P6	135.49	184°24'59"	180254.4925	8555404.4258
P6	P6 - P7	202.97	104°46'14"	180327.0126	8555289.9819
P7	P7 - P8	216.09	127°2'4"	180188.9268	8555141.2178
P8	P8 - P9	334.25	102°29'30"	179973.9609	8555163.1807
P9	P9 - P1	321.23	171°31'52"	179935.2071	8555495.1780
Area: 155197.97 m² (15.51 ha)				Perimetro: 1731.39 m	

LEYENDA	
	SECTOR WISPAQHATA
	RÍO
	VÍA ASFALTADA
	TROCHA CARROZABLE
	MANZANAS
	MURO M-A
	MURO M-B
	RECINTO R-A
	RECINTO R-B
	RECINTO R-C
	PROYECCION
	CANTERA DE LITICO

CENTROIDE DEL POLÍGONO	
ESTE (X)	NORTE (Y)
180087.5314	8555415.8206

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA			
TESIS: ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS PREHISPANICAS DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AMPARAES - LARES - CALCA - CUSCO			
TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA			
UBICACIÓN: DEPARTAMENTO: CUSCO	PLANO DE SECTOR WISPAQHATA		FECHA: ABRIL 2024
PROVINCIA: CALCA	PRESENTADO POR: Dr. Arqte: DAVID QUILLO QUISPE Dr. Arqte: LEONIDAS MAMANI HUAMAN		PLANO: PL-06
DISTRITO: LARES	ASESORA: Mg: FLOR DE MARÍA HUAYCOCHA NUÑEZ DE LA TORRE		SISTEMA: Proyeccion: UTM Datum: WGS-84 Zona: 18 S Datum: UTM Escala: 1:10000
COMUNIDAD: AMPARAES	ESCALA: Indicada		

El sector de Wispaqhata evidencia gran cantidad de estructuras arquitectónicas que se encuentran emplazados geomorfológicamente sobre una ladera de fuerte pendiente, ubicado al lado izquierdo de la carretera asfaltada Calca-Yanatile.

Este sector presenta 307 estructuras arquitectónicas, de las cuales 09 corresponden a recintos de tipo A por las características que presenta se trata de chullpas, 7 corresponden a recintos de tipo B por las características posiblemente sean estructuras habitacionales, 16 corresponden a recintos de tipo C por sus características se trate de canchas, estos recintos tienen diferentes formas tales como: circulares, elípticas, irregulares y rectangulares con esquinas ovaladas; de igual manera se identificaron muros de las cuales 37 corresponden a muros de tipo A que cumplen la función de cierre de espacios y 238 corresponden a muros de tipo B que tiene la función de sostener y estabilizar.

Las estructuras arquitectónicas que se identificó en el sector de Wispaqhata se encuentran dispersas adecuados a la topografía del terreno, en donde predomina con gran cantidad los muros de tipo B; estas estructuras fueron construidas con materiales propias de la zona como son elementos líticos de pizarras y esquistos y con mortero de barro. Las estructuras arquitectónicas se resumen en el siguiente cuadro:

Tabla 14.

Estructuras arquitectónicas identificados en el sector de Wispaqhata.

SECTOR WISPAQHATA: ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS REGISTRADOS							
Tipo	Subtipo	Forma	Cantidad	Dimensiones Promedio			
				Diámetro	Área	Largo	Ancho
Recinto	Tipo A (37 E.A.)	Circular	09	1.60 m	2.03 m ²	-	-
		Circular	04	5.85 m	26.90m ²	-	-
		Elíptica	02	6.14 m	28.90m ²		
	Tipo B (07 E.A.)	Rectangular con esquinas rectangulares	01	-.	8.62m ²	4.75m	1.84 m
		Tipo C (16 E.A.)	Irregular	16	-	160.5m ²	13.70 m

Muro	Tipo A (37 E.A.)	Lineal	37	-	-	-	-
	Tipo B (238 E.A.)	Lineal	238	-	-	-	-
TOTAL			307				

Del sector de Wispaqhata se tomó en cuenta la estructura más significativa que presenta y a su vez se realizó dos cortes transversales con la finalidad de entender la distribución de las estructuras y la pendiente que presenta el terreno.

RECINTO TIPO C N°28 (R-C 28)

Se ubica en la parte superior del sector entre las estructuras R-C 27, R-C 29 y R-C 30, las cuales se encuentran adosadas al muro del recinto; se sitúa en las coordenadas UTM E: 179987.2937 N: 8555234.7680 y a una altitud de 3570.56 m.s.n.m., en el interior de la estructura se evidencia muro (M-B 244) a manera de plataforma que atraviesa de forma diagonal el interior de la estructura con orientación de este a sureste de una longitud de 14.61m; la estructura arquitectónica fue construida sobre una superficie con pendiente moderada encontrándose en pésimo estado de conservación a causa de factores naturales (cubierto por una densa vegetación arbustiva) y principalmente antrópicos (ganadería), la estructura no se dispone uniformemente por colapso en algunas secciones, se conserva un 45 % de su estructura original.

Tipo: Corresponde a una estructura arquitectónica de recinto de tipo C, con un diámetro de 15.25 m, área de 182.70 m², una circunferencia externa de 47.91 m, con una altura máxima de muro original de 2.41 m y una altura mínima de muro original de 0.10 m con referencia a la superficie. Desde una perspectiva ortogonal o planta tiene forma irregular.

El recinto identificado presenta un **elemento funcional: Primario**, corresponde a muro principal o portante que tiene un ancho de 1 m con paramento externo e interno, donde la cabecera de muro que presenta no es primigenia presentando segmentos colapsadas; en el

extremo izquierdo del paramento interno de la estructura se identificó dos concavidades a nivel de la superficie, la primera concavidad tiene una forma cóncava con un ancho de 1 m en la parte inferior, 0.80 m en la parte central y 0.60 m en la parte superior y una profundidad de 2.03 m, presenta dintel de una sola pieza lítica canteada de pizarra con una longitud de 1.02 m y un espesor de 0.14 m, jambas en ambos extremos de forma cóncava con una altura de 1.57 m con referencia a la superficie; la segunda concavidad la mayor parte se encuentra colapsado con una proyección de forma cóncava con un ancho de 0.66 m en la parte central, una altura de 0.83 m con referencia a la superficie y una profundidad de 1.87 m. **Acabado**, no evidencia enlucido en el paramento interno y externo de la estructura.

Materiales de construcción: Emplearon elementos líticos de pizarra y esquistos canteados de tipo metamórfico de tamaños pequeños y medianos que varían de 0.20 m a 0.70 m de longitud aprovechadas del mismo lugar, asentadas sin mortero de barro.

Técnicas constructivas: El recinto de tipo C está compuesto por un muro de doble hilada con una inclinación hacia el interior de 6 % a un metro de altura construido con mampostería ordinaria canteada de aparejo rustico con juntas irregulares y amarres discontinuos.

Figura 108.

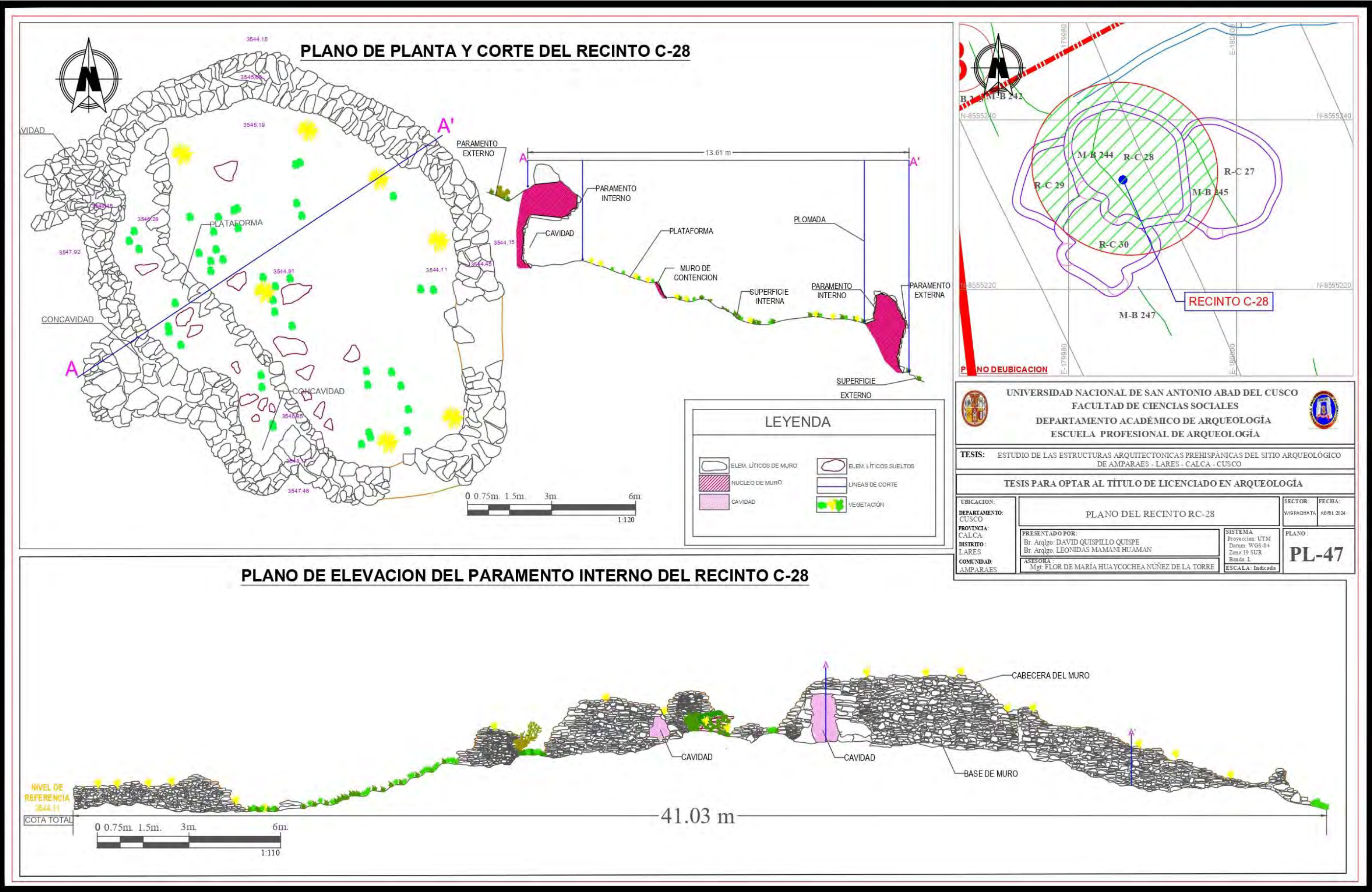
Vistas del Recinto R-C 28 ubicado en el sector Wispaqhata.



NOTA: A) Concavidad en el paramento interno que se extiende al núcleo del muro. B) en el interior de la estructura se evidencia plataforma; el entorno presenta impacto de la actividad ganadera.

Figura 109.

Plano del Recinto R-C 28 en el sector de Wispaqhata del Sitio Arqueológico de Amparaes.



Nota: Registro gráfico de planta, corte y elevación.

CORTE TRANSVERSAL I

Se ejecuta en el norte del sector, iniciándose al oeste (A) en la parte superior entre las coordenadas UTM E: 179938.88 N: 8555575.55 y a una altitud de 3560.00 m.s.n.m. y finalizándose en la parte inferior (carretera asfaltada) al este (A') ubicándose entre las coordenadas UTM E: 180162.47 N: 8555569.59 y a una altitud de 3439.25 m.s.n.m. el segmento del corte presenta una diferencia vertical mayor de 120.75 m de altura en el punto final del corte (A'), longitud total horizontal de 223.67 m y con una pendiente de 53% que se proyecta diagonalmente, las estructuras que son proyectadas por la línea de corte se encuentran en pésimo estado de conservación a causa de factores naturales (vegetación arbustiva) y principalmente antrópicos (ganadería), su conservación varía entre de 40 % a 60 % de su estructura original.

Tipo: las estructuras dispuestas en la línea de corte son un total de 18 de tipo muro, de las cuales 17 son muros de tipo B y 1 es de muro de tipo A, estas estructuras presentan dimensiones que están de 11.70 m a 93.34 m de longitud, y de 0.62 m a 2.19 m de altura de conservación de sus muros originales. Las estructuras que son ubicadas en la línea de corte son: M-B 48, M-B 49, M-B 50, M-B 63, M-B 65, M-B 56, M-B 71, M-B 72, M-B 73, M-A 104, M-B 77, M-B 82, M-B 113, M-B 108, M-B 106, M-B 104, M-B 102 y M-B 95. Desde una perspectiva ortogonal o planta las estructuras que se encuentran en la línea de corte tienen forma lineal con una proyección irregular o curvo dispuesta de manera zigzagueante adecuados a la topografía del terreno.

Las estructuras encontradas en la línea de corte presentan un solo **elemento funcional: Primario**, corresponde a muro principal o portante que tiene un ancho de 0.70 m con paramento externo e interno visibles correspondiente al muro de tipo M-A 104, mientras que los muros de tipo M-B solo evidencian un paramento sin tras muro, la disposición de las estructuras no es uniforme presentando segmentos colapsadas y otras enteras con muros bajos

y altos, las estructuras presentan cabecera de muro no primigenia evidenciando el núcleo de muro compuesto con líticos pequeños y grava. **Acabado** no se evidenció enlucido en los muros internos y externos.

Materiales de construcción: Se empleó elementos líticos de pizarra y esquistos canteados de tipo metamórfico con tamaños pequeños y medianos que oscilan de 0.10 m a 1.20 m de longitud, asentados con mortero de barro compuesto de tierra de color marrón verdusco mezcladas con paja, con inclusiones de grava y gravilla. El mortero de barro se evidencia en las estructuras de tipo M-B mientras en la estructura M-A 104 no se visualiza la presencia de mortero de barro.

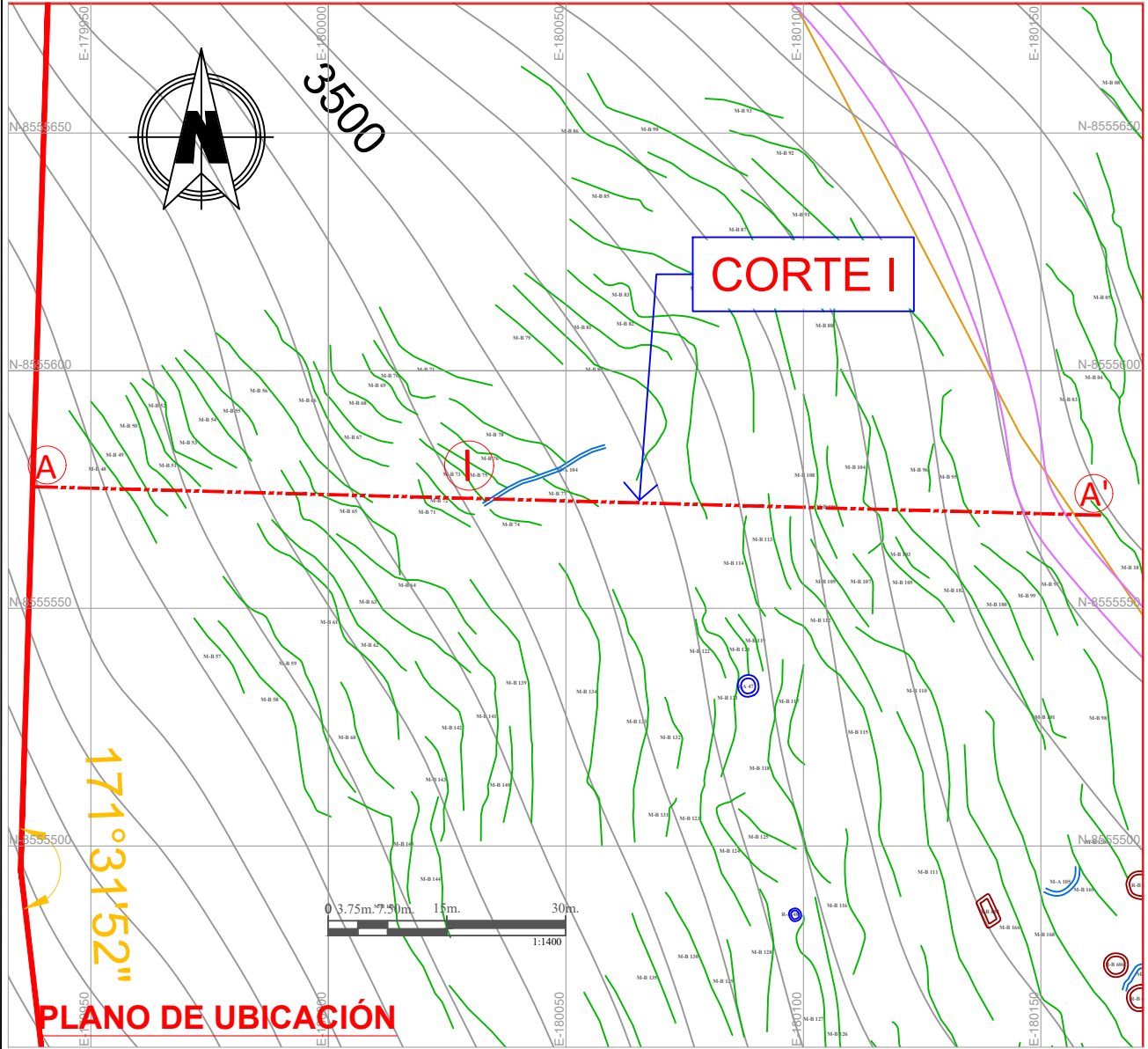
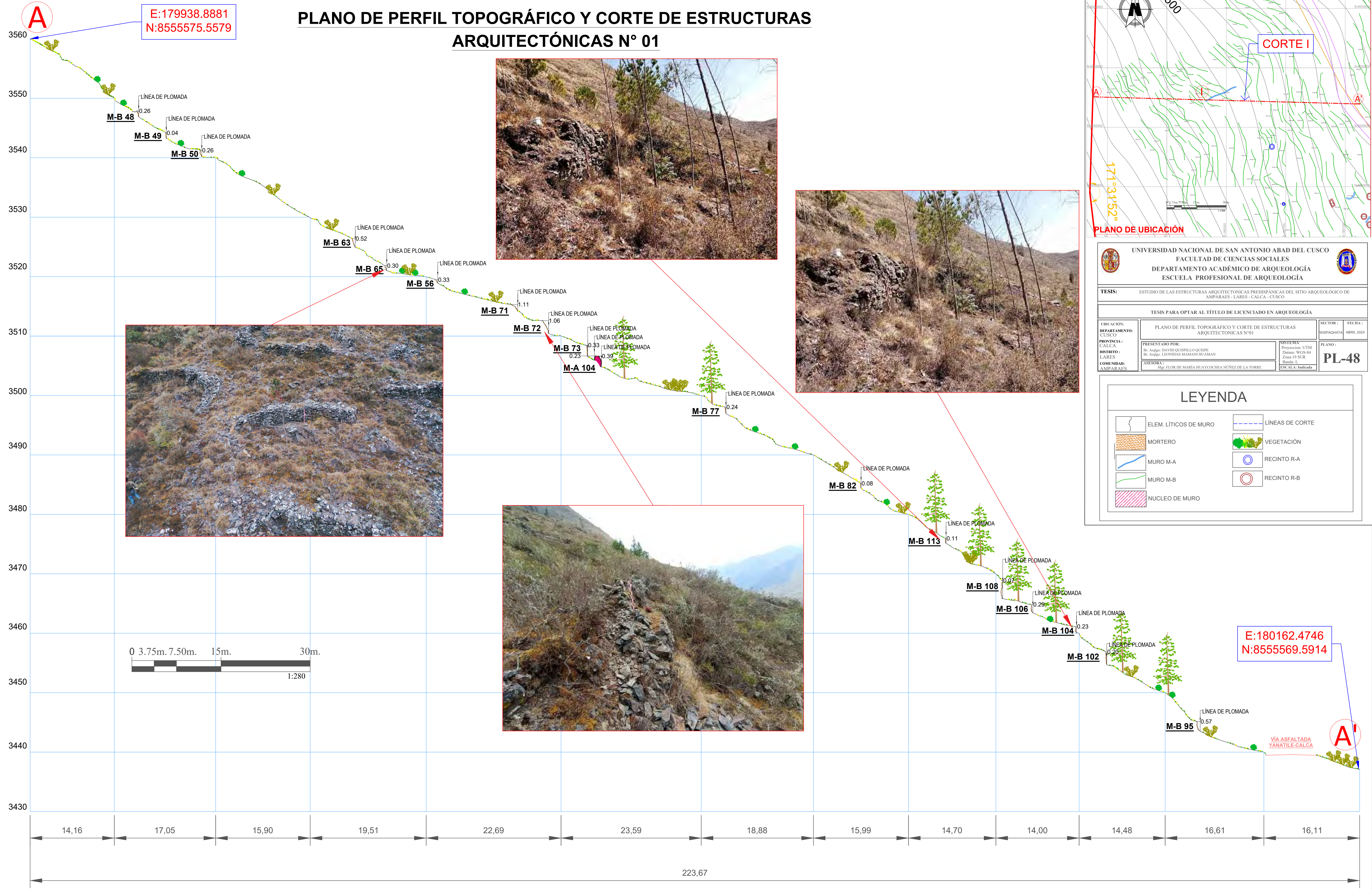
Técnicas constructivas: Las estructuras están compuestas por muros de doble hilada las de tipo M-A y de una sola hilada las estructuras de tipo M-B (no se evidencio el tras muro de la estructura), presentando una inclinación de 4 % a 30 % a un metro de altura contruidos con mampostería ordinaria canteada de aparejo rustico con juntas irregulares y amarres discontinuos.

Figura 110.

Plano de corte I en el sector de Wispaqhata del Sitio Arqueológico de Amparaes.

PLANO DE PERFIL TOPOGRÁFICO Y CORTE DE ESTRUCTURAS
ARQUITECTÓNICAS N° 01

E:179938.8881
N:8555575.5579



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO	
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES	
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA	
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA	
TESIS: ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS PREHISPANICAS DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AMPARAES - LARES - CALCA - CUSCO	
TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA	
UBICACIÓN: DEPARTAMENTO: CUSCO	PLANOS DE PERFIL TOPOGRÁFICO Y CORTE DE ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS N°01
PROVINCIA: CALCA	SECTOR: WISPAQHATA
DISTRITO: LARES	FECHA: ABRIL 2024
COMUNIDAD: AMPARAES	PLANO: PL-48
PRESENTADO POR: Br. Arqto: DAVID QUIRILLO QUISPE Br. Arqto: LEONIDAS MAMANI HUAMAN	
SISTEMA: Proyección: UTM Datum: WGS-84 Zona: 19 SUR Bandas: L	
ASESORA: Mg. FLOR DE MARÍA HUAYCOCHA NUÑEZ DE LA TORRE	
ESCALA: Indicada	

LEYENDA	
	ELEM. LÍTICOS DE MURO
	MORTERO
	MURO M-A
	MURO M-B
	NUCLEO DE MURO
	LÍNEAS DE CORTE
	VEGETACIÓN
	RECINTO R-A
	RECINTO R-B

CORTE TRANSVERSAL II

Se ejecuta en el sur del sector, iniciándose al oeste (B) en la parte superior entre las coordenadas UTM E: 179966.53 N: 8555241.10 y a una altitud de 3580.00 m.s.n.m. y finalizándose en la parte inferior (carretera asfaltada) al este (B') ubicándose entre las coordenadas E: 180265.33 N: 8555399.07 y a una altitud de 3430.00 m.s.n.m. el segmento de corte presenta una diferencia vertical mayor de 100.00 m de altura (punto final del corte (B)) con una longitud horizontal total de 337.99 m, y una pendiente de 44 % que se proyecta diagonalmente, las estructuras que son proyectadas por la línea de corte se encuentran en pésimo estado de conservación a causa de factores naturales (vegetación arbustiva) y principalmente antrópicos (ganadería), su conservación varía entre un 40 a 60 % de su estructura original.

Tipo: las estructuras dispuestas en la línea de corte son un total de 23 estructuras de las cuales 01 corresponde a recinto de tipo C con un diámetro de 6.38 m, área de 28.96 m², una circunferencia externa de 19.75 m, altura máxima de muro original de 1.24 m y una altura mínima de muro original de 0.25 m referente al muro interno; 06 corresponden a muro de tipo A y 16 a muro de tipo B, las estructuras tipo muro tienen dimensiones que varían de 15.77 m a 80.48 m de longitud, y de 0.29 m a 1.49 m de altura de conservación de sus muros originales. Las estructuras que son dispuestas en la línea de corte son: M-B 242, M-B 243, M-B 241, M-B 240, M-B 238, M-B 237, M-A 138, M-A 137, M-A 134, M-B 232, M-B 228, M-B 226, M-B 227, R-C 20, M-A 120, M-B 216, M-A 121, M-B 202, M-B 190, M-A 122, M-B 183, M-B 180 y M-B 175. Desde una perspectiva ortogonal o planta el recinto tipo C tiene una forma irregular con una proyección irregular respecto al cuerpo de la estructura, mientras las estructuras tipo muro tienen forma lineal con una proyección irregular o curvo dispuesta de manera zigzagueante adecuados a la topografía del terreno.

Las estructuras presentes en la línea de corte presentan un **elemento funcional: Primario**, el recinto tipo C (R-C 20) presenta un muro principal o portante que tiene un ancho de 0.80 m con paramentos internos y externos, mientras las estructuras tipo muro (M-A) presentan muro principal que tiene un ancho que varía de 0.65 m a 0.80 m con paramento externo e interno y los muros tipo (M-B) solo evidencian un paramento sin tras muro. la disposición de las estructuras no es uniforme presentando segmentos colapsadas y otras enteras con muros bajos y altos, las estructuras presentan cabecera de muro no primigenia evidenciando el núcleo de muro compuesto con líticos pequeños y grava. **Acabado** no se evidenció enlucido en los muros internos y externos.

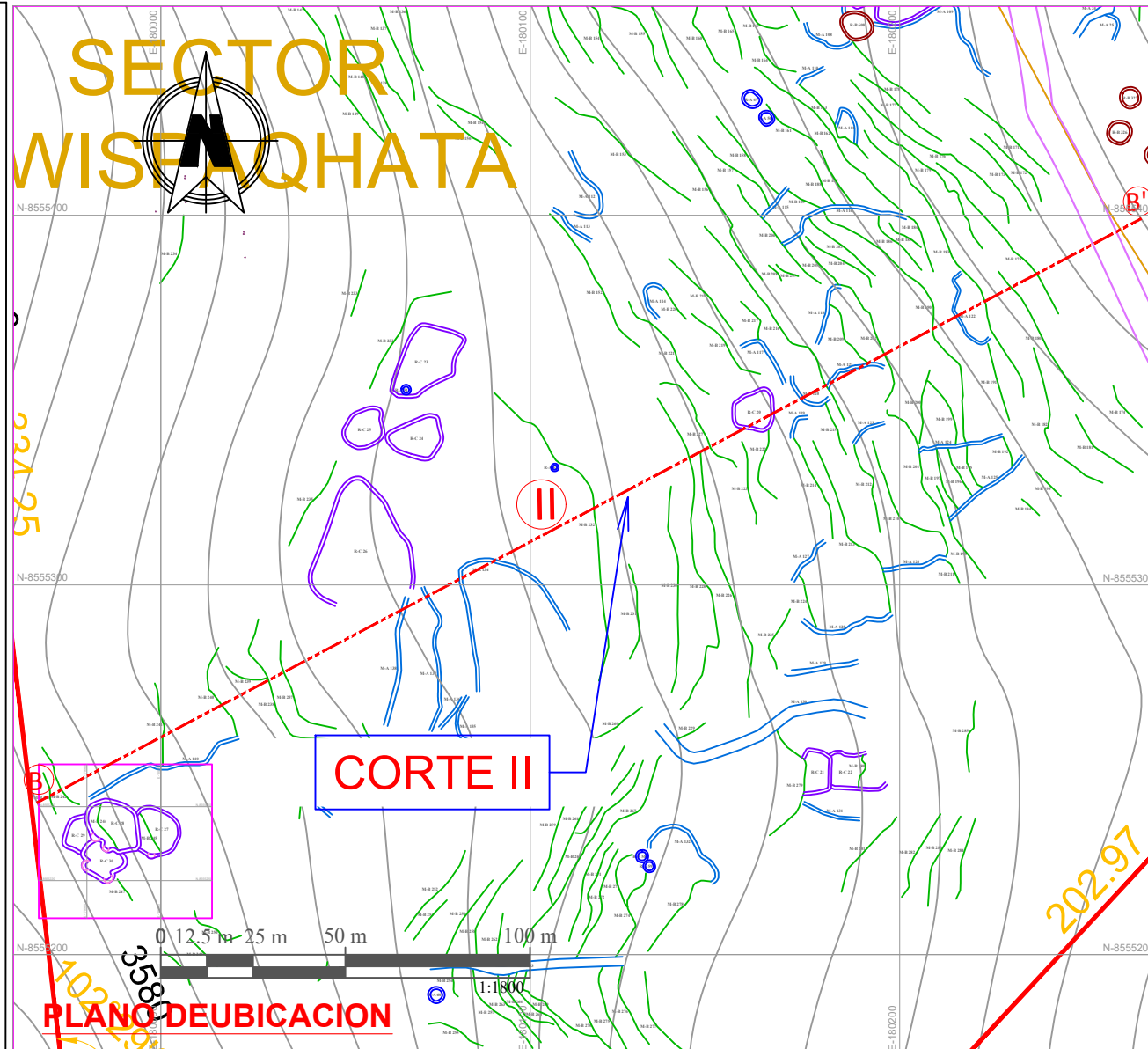
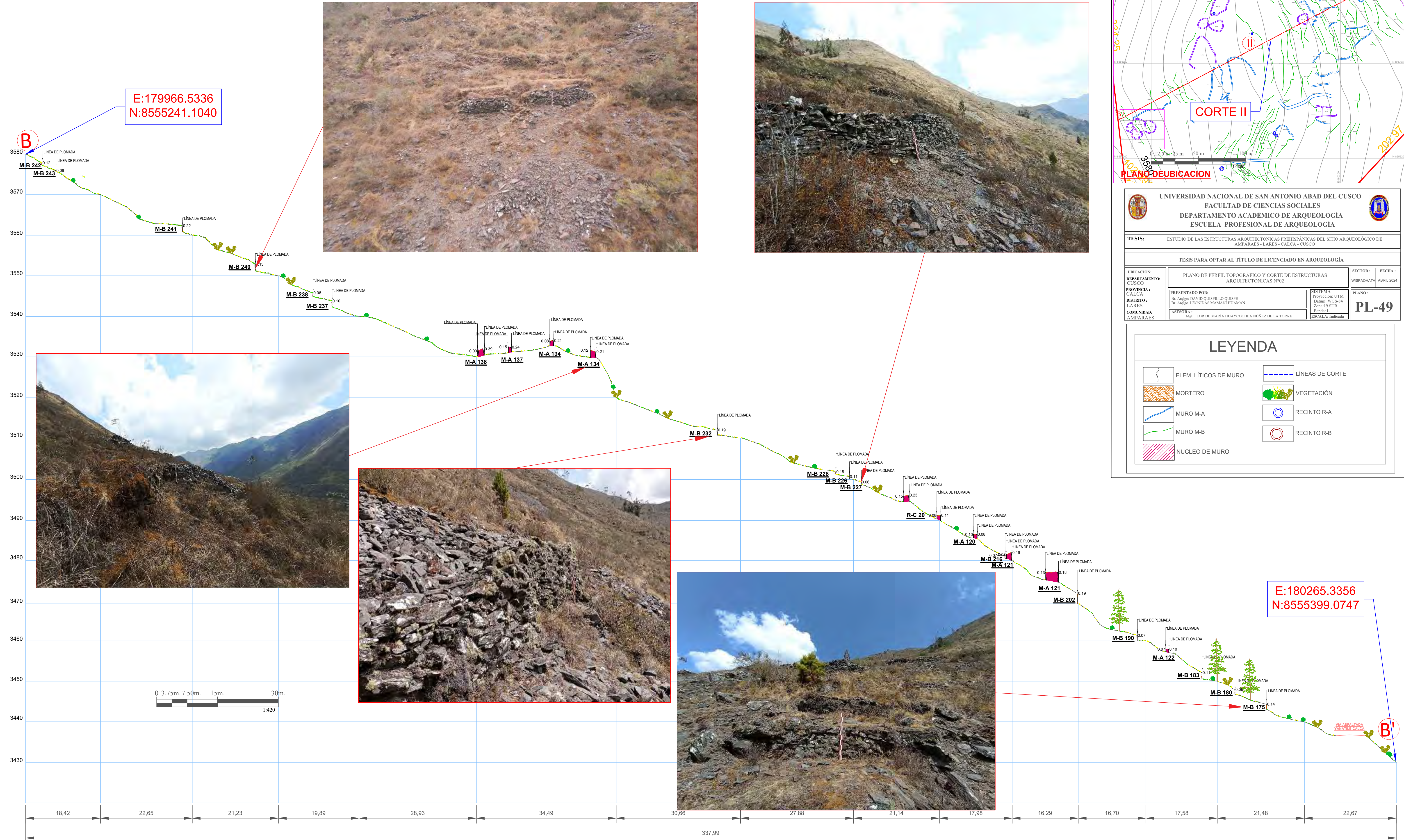
Materiales de construcción: Se empleó elementos líticos de pizarra y esquistos canteados de tipo metamórfico con tamaños pequeños y medianos que están de 0.15 m a 1.20 m de longitud, asentados con mortero de barro compuesto de tierra de color marrón verdusco mezcladas con paja, con inclusiones de grava y gravilla. El mortero de barro se evidencia en el recinto R-C 20 y en los muros de tipo B, mientras en los muros tipo A no se visualizan la presencia de mortero de barro.

Técnicas constructivas: Las estructuras están compuestas por muros de doble hilada el recinto tipo C y en el muro tipo A y de una sola hilada Los muros de tipo B (no se evidencio el tras muro de la estructura), presentando una inclinación de 6 % a 24 % a un metro de altura contruidos con mampostería ordinaria canteada de aparejo rustico con juntas irregulares y amarres discontinuos.

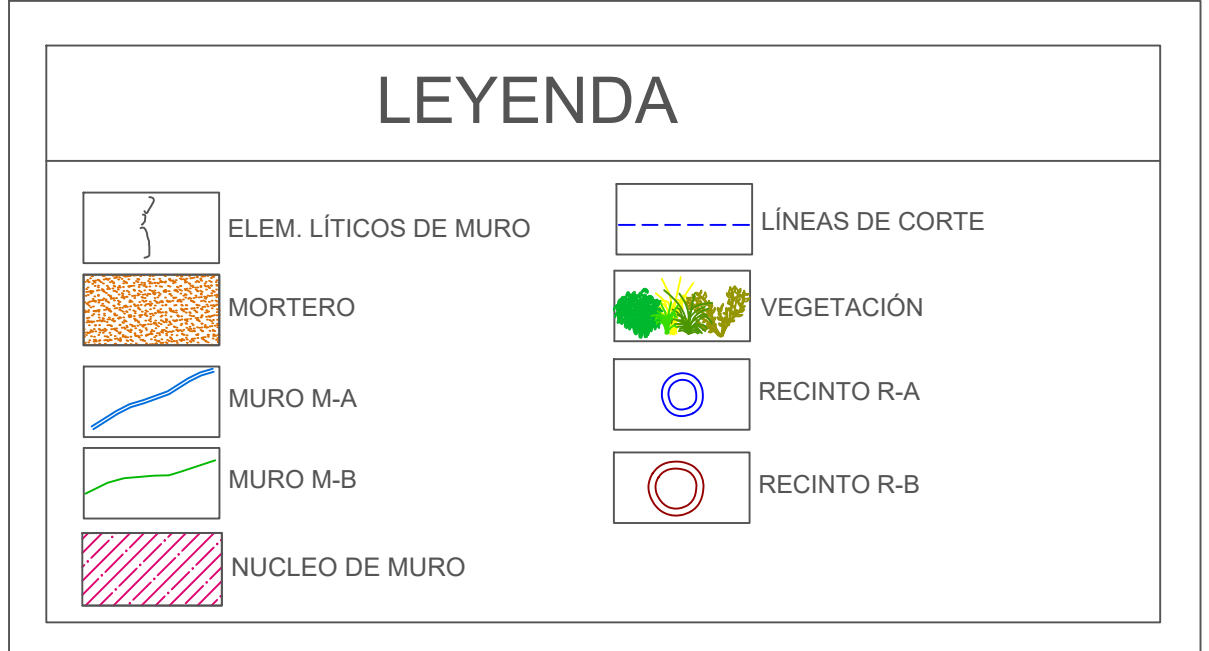
Figura 111.

Plano de corte II en el sector de Wispaqhata del Sitio Arqueológico de Amparaes.

PLANO DE PERFIL TOPOGRÁFICO Y CORTE DE ESTRUCTURAS
ARQUITECTÓNICAS N° 02



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL CUSCO FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA	
TESIS: ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS PREHISPANICAS DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AMPARAES - LARES - CALCA - CUSCO	
TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA	
UBICACIÓN: DEPARTAMENTO: CUSCO PROVINCIA: CALCA DISTRITO: LARES COMUNIDAD: AMPARAES	PLANO: PLANO DE PERFIL TOPOGRÁFICO Y CORTE DE ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS N°02 SECTOR: WISPAQHATA FECHA: ABRIL 2024 PRESENTADO POR: Br. Arqto. DAVID QUSPILLO QUSPE Br. Arqto. LEONIDAS MAMANI HUAMAN ASESORA: Mge. FLOR DE MARÍA HUAYCOCHEA NUÑEZ DE LA TORRE SISTEMA: Proyección: UTM Datum: WGS-84 Zona: 18 SUR Banda: L ESCALA: Indicada



4.4 PROCESAMIENTO, ANÁLISIS, INTERPRETACIÓN, DISCUSIÓN DE RESULTADOS Y PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

4.4.1 Análisis y Discusión de los Resultados

Una vez recopilada la información de las estructuras arquitectónicas identificadas del Sitio Arqueológico de Amparaes y en base a los datos obtenidos plasmados en los planos topográficos, en fichas de registro escrito, gráfico y fotográfico, finalizada la descripción de las estructuras seleccionados de cada sector (muestra), teniendo una perspectiva amplia y completa de las edificaciones identificadas del área de estudio que estos presentan similitud y a su vez diferencias, esto hizo desarrollar y proponer una clasificación de los tipos de estructuras tomando criterios y aspectos clasificatorios; de igual manera se efectuó la clasificación en cuanto a los atributos arquitectónicos enfocados en sus aspectos cualitativos de forma, dimensiones, elementos propios de cada estructura, el uso de materiales y técnicas de construcción, sistematizados en tablas y gráficos las cantidades de la estructuras y sus aspectos.

4.4.1.1 Tipos de Estructuras Arquitectónicas

El Sitio Arqueológico de Amparaes presenta 1118 estructuras arquitectónicas de las cuales 693 son recintos y 425 son muros (*véase tabla 15*). Para el proceso de clasificación de los tipos de estructuras se tomó en cuenta aspectos como: las dimensiones, los elementos arquitectónicos o funcionales, la forma, el posible uso contextualizado, técnicas de construcción, acabados y materiales de construcción.

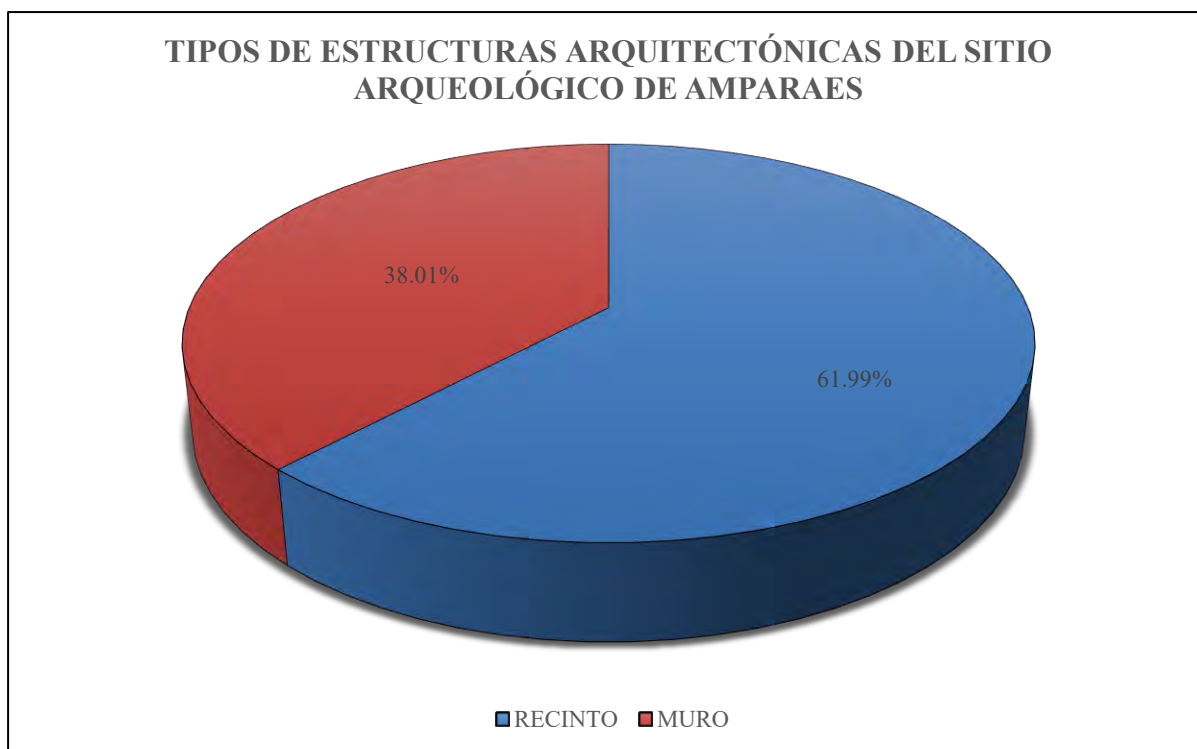
Tabla 15.

Tipos de estructuras arquitectónicas que presenta el Sitio Arqueológico de Amparaes.

Tipos de estructuras arquitectónicas	Cantidad	Porcentaje
Recintos	693	61.99 %
Muros	425	38.01 %
Total	1118	100%

Figura 112.

Tipos de estructuras arquitectónicas identificadas en el Sitio Arqueológico de Amparaes



Nota: En el Sitio Arqueológico de Amparaes se identificó mayor cantidad de estructuras arquitectónicas de tipo recinto en comparativa con los de tipo muro.

Las estructuras arquitectónicas del Sitio Arqueológico de Amparaes se clasificó en recintos y muros y estas a la vez se sub clasifico en recintos de tipo A, B, C y D; y los muros en tipo A y B. Esto se resume en la siguiente tabla (*véase tabla 16*).

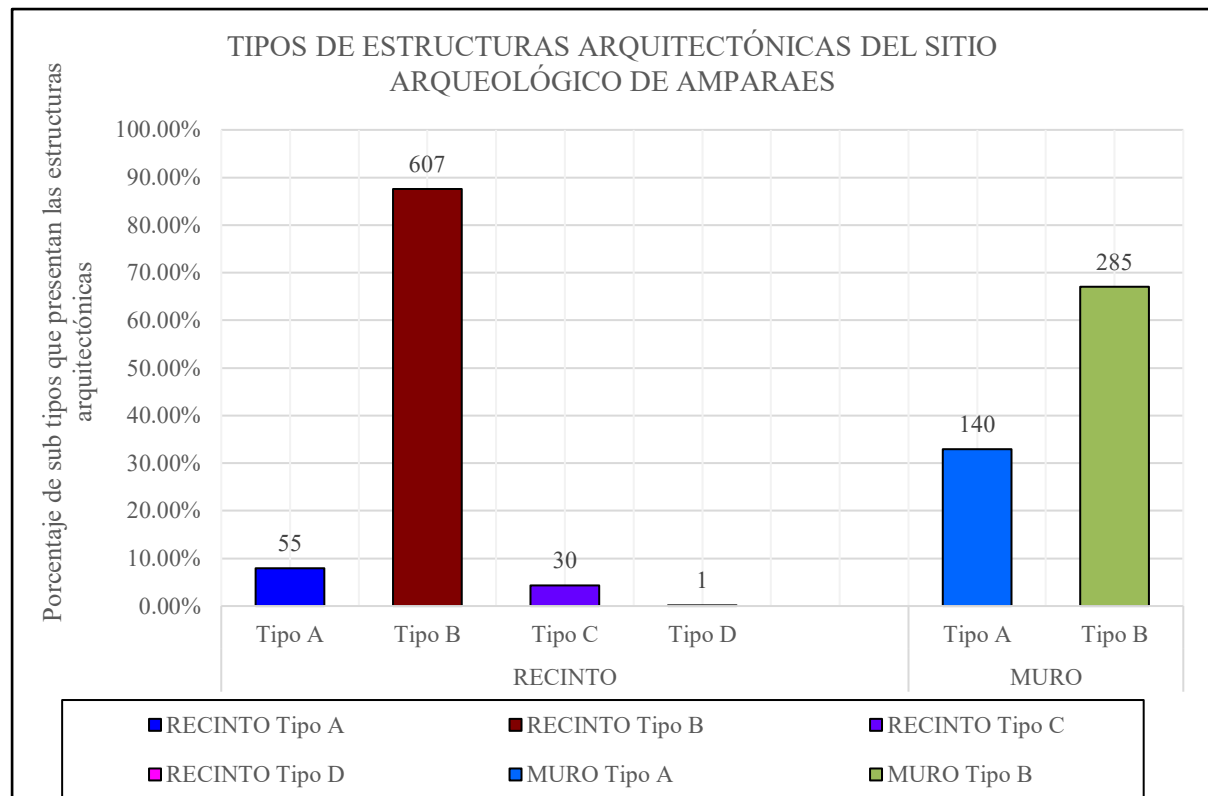
Tabla 16.

Clasificación en sub tipos de los recintos y muros presentado en cada sector.

Tipo	Sub tipo	Hatun Hamp'ara	Amarupampa	Hamp'ara	Wispaqhata	Total
Recinto	Tipo A	3	11	32	9	55
	Tipo B	102	94	404	7	607
	Tipo C	2	-	12	16	30
	Tipo D	1	-	-	-	1
Muro	Tipo A	-	14	89	37	140
	Tipo B	-	2	45	238	285
Total	-	108	121	582	307	1118

Figura 113.

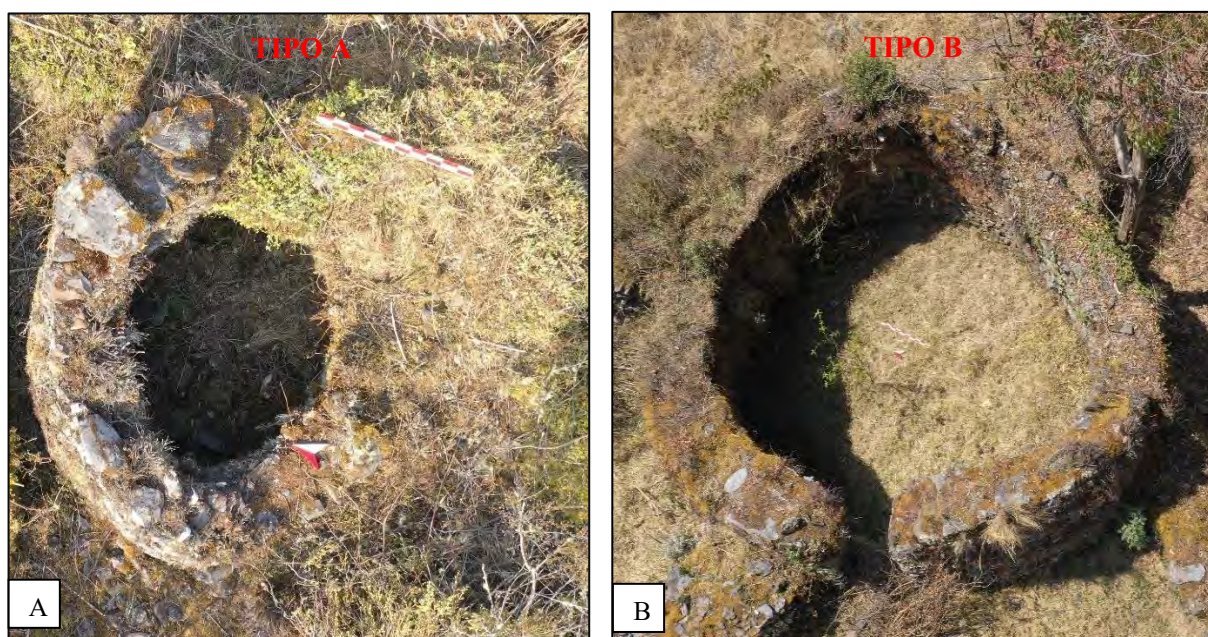
Tipos de recintos y muros evidenciados en el sitio Arqueológico de Amparaes.

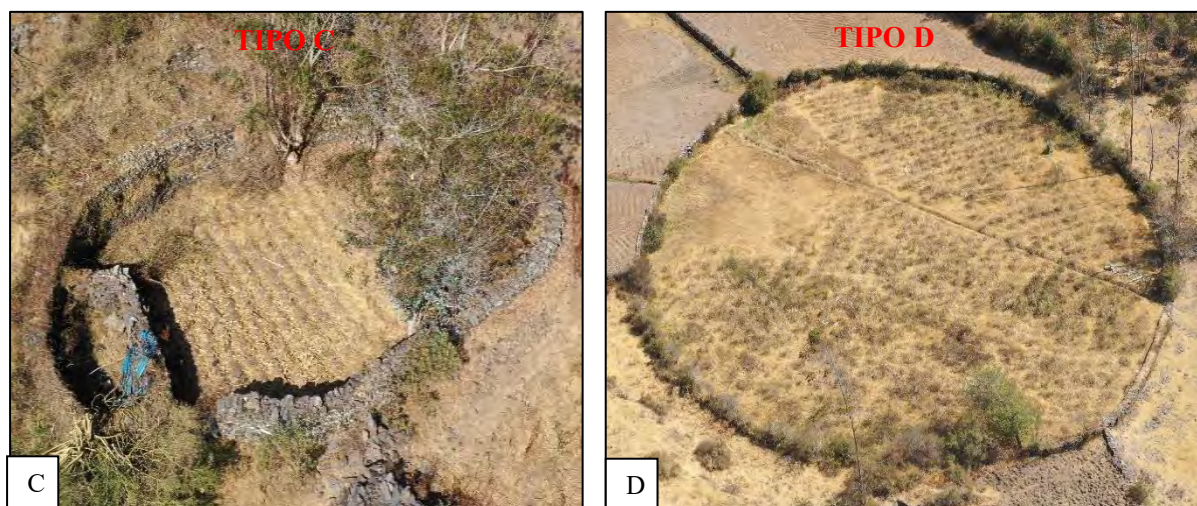


Nota: Se identificó mayor cantidad de recintos de tipo B en comparación a los demás tipos y a su vez mayor cantidad de muros de tipo B en relación al tipo A.

Figura 114.

Tipos de recintos del Sitio Arqueológico de Amparaes

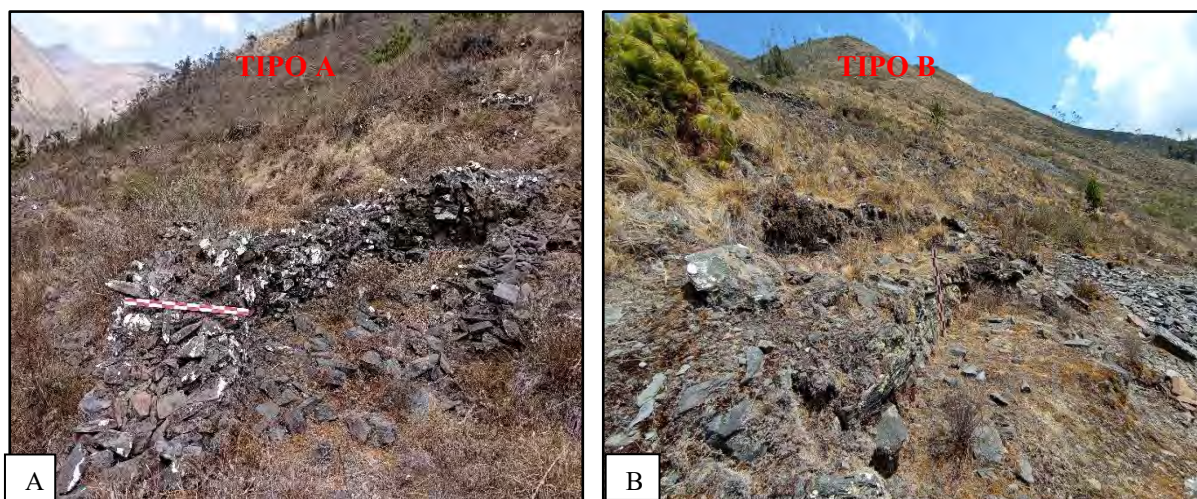




Nota: A) Recinto tipo A. B) Recinto tipo B. C) Recinto tipo C y D) Recinto tipo D evidenciados en el S.A de Amparaes.

Figura 115.

Tipos de muros del Sitio Arqueológico de Amparaes.



Nota: A) Muro tipo A. B) Muro tipo B.

4.4.1.1.1 Tipos de Estructuras Arquitectónicas por Sectores

Para una comprensión adecuada se realizó la sectorización correspondiente, donde se ejecutó la identificación y clasificación de los tipos de estructuras arquitectónicas del Sitio Arqueológico de Amparaes. Esto se resume en la siguiente tabla. (véase tabla 17).

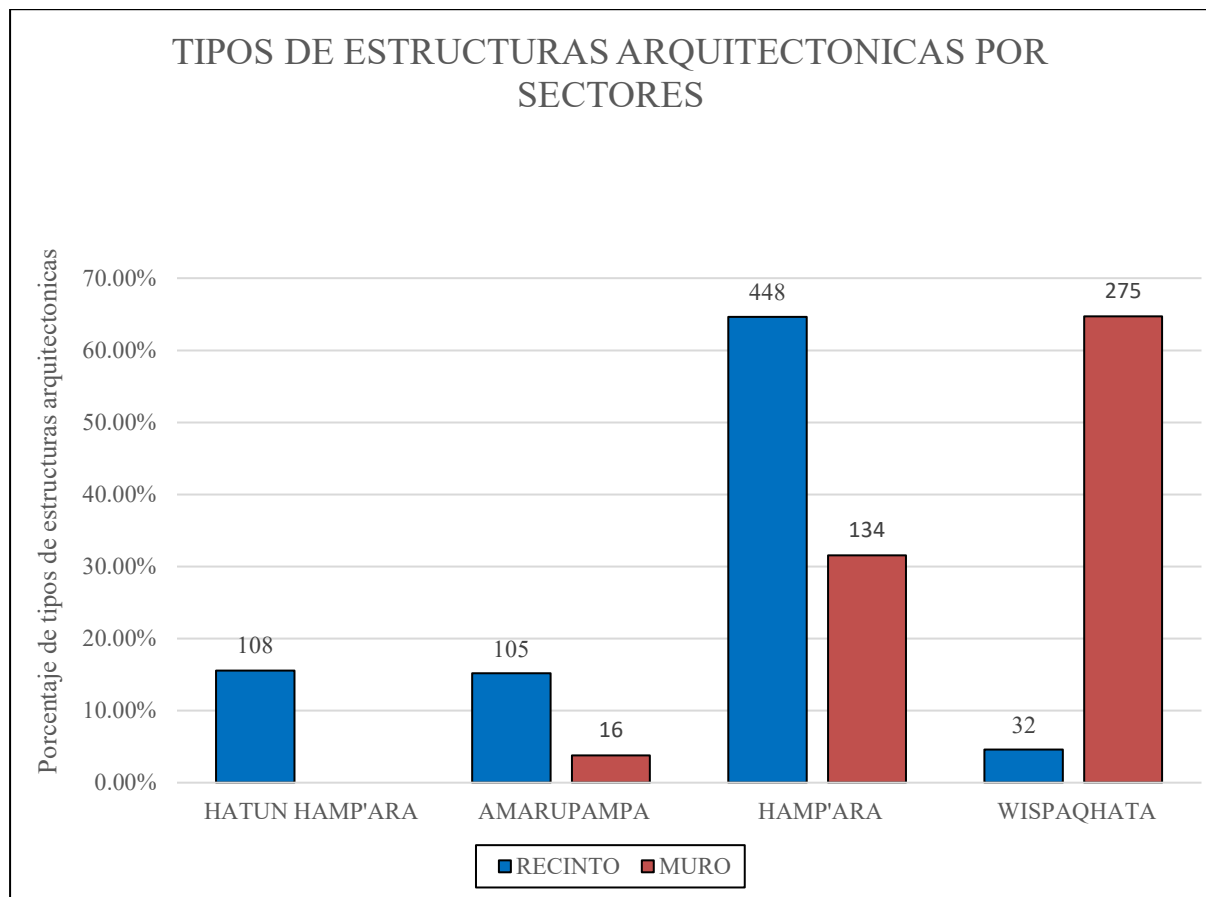
Tabla 17.

Tipos de estructuras arquitectónicas por sectores.

Tipo	Hatun hamp'ara	Amarupampa	Hamp'ara	Wispaqhata
Recinto	108	105	448	32
Muro	-	16	134	275
Total	108	121	582	307

Figura 116.

Tipos de estructuras arquitectónicas por sectores



Nota: Se identificó mayor cantidad de recintos en los tres primeros sectores, a diferencia del sector de Wispaqhata que evidencia mayor cantidad de muros.

❖ Sector Hatun Hamp'ara

En el sector de Hatun Hamp'ara se identificaron 108 estructuras arquitectónicas, de las cuales los 108 corresponden a recintos; 3 son recintos de tipo A, 102 son recintos de tipo B, 2 son recintos de tipo C y 1 corresponde a recinto de tipo D (véase tabla 18). En este sector_no

se pudo identificar muros por factores naturales y principalmente antrópicos (agricultura y ganadería) que fueron causantes de su destrucción.

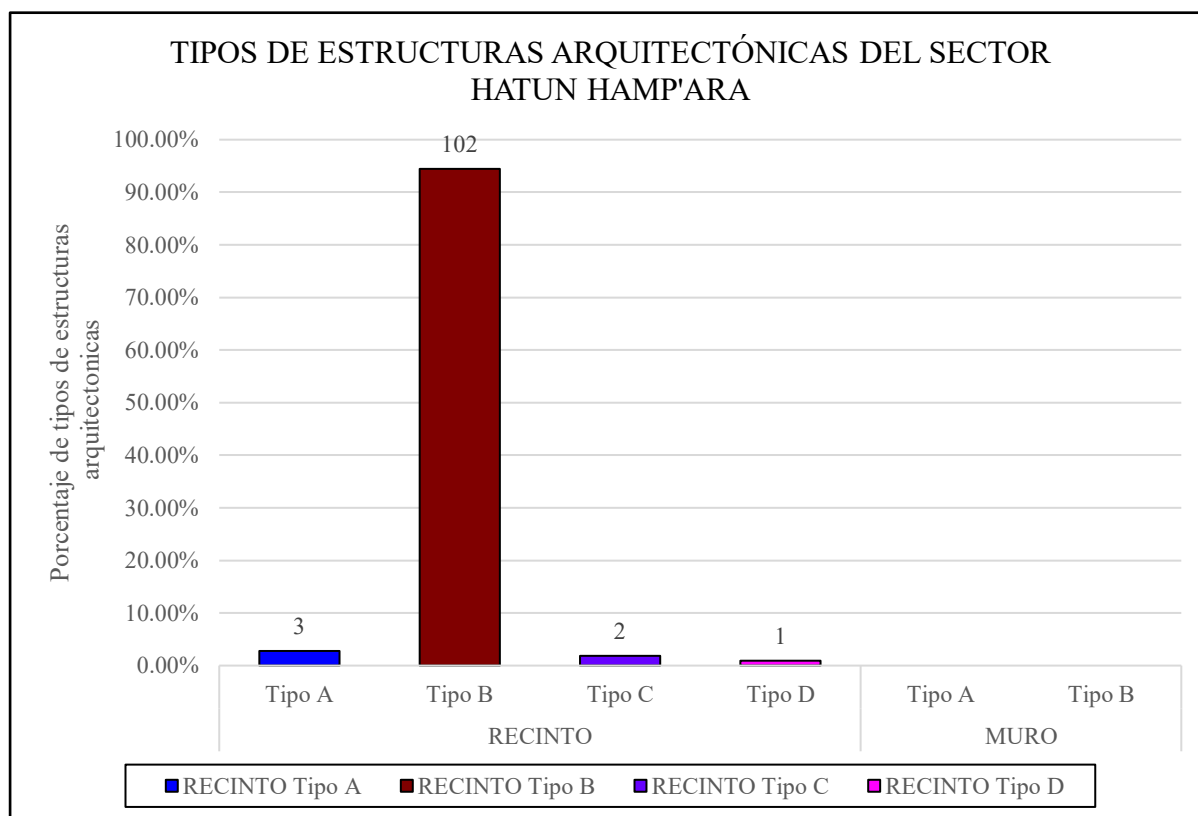
Tabla 18.

Tipos de estructuras arquitectónicas en el sector de Hatun Hamp'ara.

Tipo	Sub Tipo	Cantidad	Porcentaje
Recintos	Tipo A	3	2.78 %
	Tipo B	102	94.44 %
	Tipo C	2	1.85 %
	Tipo D	1	0.93 %
Muro	Tipo A	-	-
	Tipo B	-	-
Total		108	100%

Figura 117.

Tipos de estructuras arquitectónicas que presenta el sector Hatun Hamp'ara



Nota: Se identificó mayor cantidad de recintos de tipo B en comparación con los otros tipos, no se evidenció muros.

❖ Sector Amarupampa

En el sector de Amarupampa se identificaron 121 estructuras arquitectónicas, donde 105 corresponden a recintos de las cuales 11 son recintos de tipo A y 94 son recintos de tipo B, no se evidenciaron recintos de tipo C y D; de igual manera se identificaron 16 muros, de las cuales 14 son muros de tipo A y 2 son muros de tipo B (*véase tabla 19*). Los principales agentes que fueron los causantes en la destrucción de las estructuras arquitectónicas en este sector y que afectaron directa e indirectamente en la conservación fueron factores naturales y principalmente antrópicos (agricultura y ganadera).

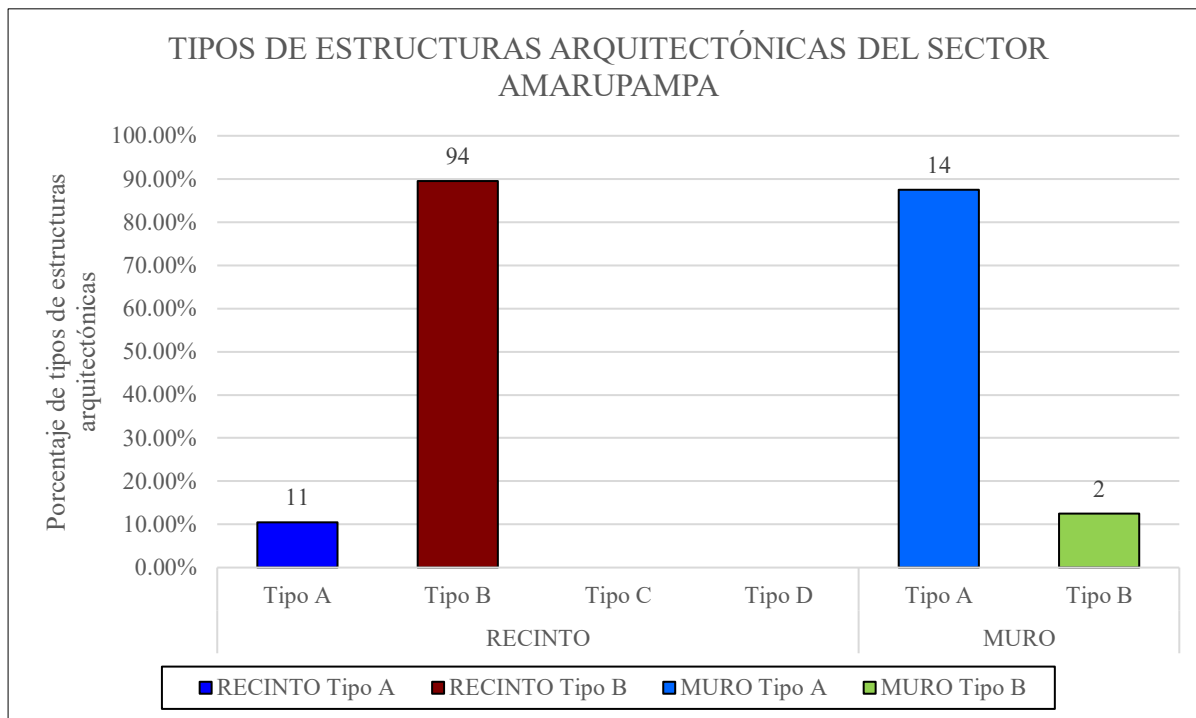
Tabla 19.

Tipos de estructuras arquitectónicas del sector de Amarupampa.

Tipo	Sub Tipo	Cantidad	Porcentaje
Recinto	Tipo A	11	10.48 %
	Tipo B	94	89.52 %
	Tipo C	-	-
	Tipo D	-	-
Total		105	100%
Muro	Tipo A	14	87.50%
	Tipo B	2	12.50%
Total		16	100%

Figura 118.

Tipos de estructuras arquitectónicas que presenta el sector Amarupampa



Nota: Se identificó mayor cantidad de recintos de tipo B en comparación con los otros tipos y mayor porcentaje de muros de tipo A.

❖ Sector Hamp'ara

En el sector de Hamp'ara se identificaron 582 estructuras arquitectónicas, donde 448 corresponden a recintos, de las cuales 32 son recintos de tipo A, 404 son recintos de tipo B y 12 son recintos de tipo C; no se evidenció recintos de tipo D. De igual manera se identificaron 134 estructuras que corresponden a muros, de los cuales 89 son muros de tipo A y 45 son muros de tipo B (véase tabla 20). Los principales agentes que fueron los causantes en la destrucción de las estructuras arquitectónicas en este sector y que afectaron directa e indirectamente en la conservación fueron factores naturales y principalmente antrópicos (agricultura, urbanización y porcicultura).

Tabla 20.

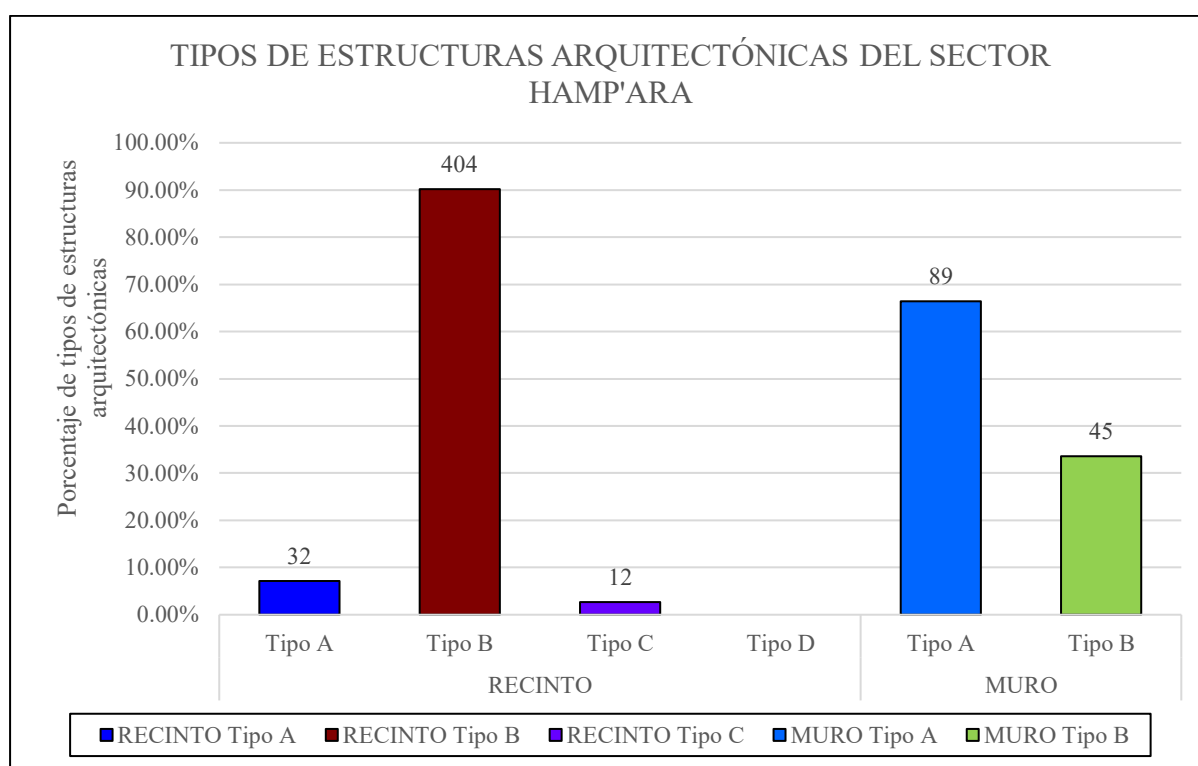
Tipos de estructuras arquitectónicas del sector de Hamp'ara

Tipo	Sub Tipo	Cantidad	Porcentaje
	Tipo A	32	7.14 %

Recinto	Tipo B	404	90.18 %
	Tipo C	12	2.68 %
	Tipo D	-	-
Total	-	448	100%
Muro	Tipo A	89	66.42 %
	Tipo B	45	33.58 %
Total		134	100%

Figura 119.

Tipos de estructuras arquitectónicas que presenta el sector Hamp'ara



Nota: Se identificó mayor cantidad de recintos de tipo B en comparación con los otros tipos, así como mayor porcentaje de muros de tipo A.

❖ Sector Wispaqhata

En el sector de Wispaqhata se identificaron 307 estructuras arquitectónicas, donde 32 corresponden a recintos, de las cuales 9 son recintos de tipo A, 7 son recintos de tipo B y 16 son recintos de tipo C; no se evidenció recinto de tipo D. De igual manera se identificaron 275 que corresponden a muros de las cuales 37 son muros de tipo A y 238 son muros de tipo B

(véase tabla 21). Los principales agentes que fueron los causantes en la destrucción de las estructuras arquitectónicas en este sector y que afectaron directa e indirectamente en la conservación fueron factores naturales y principalmente antrópicos (agricultura y ganadería).

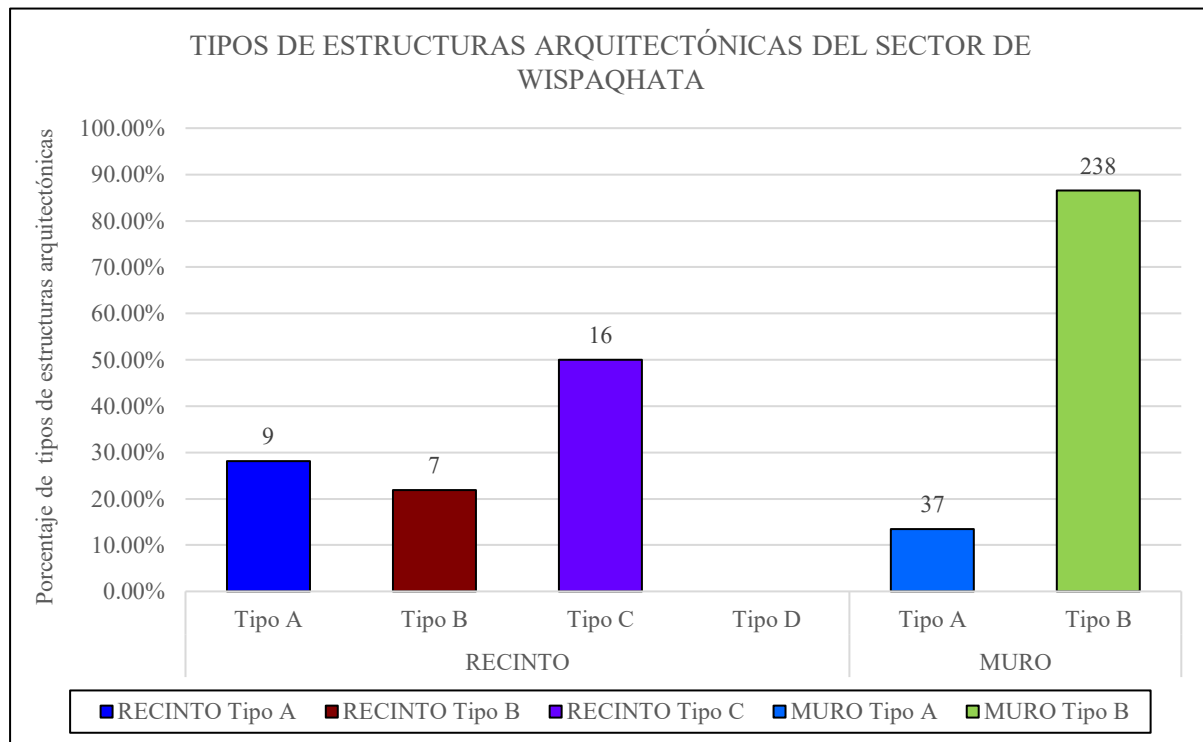
Tabla 21.

Tipos de estructuras arquitectónicas del sector de Wispaqhata.

Tipo	Sub Tipo	Cantidad	Porcentaje
Recinto	Tipo A	9	28.13 %
	Tipo B	7	21.88 %
	Tipo C	16	50 %
	Tipo D	-	-
Total	-	32	100 %
Muro	Tipo A	37	13.45 %
	Tipo B	238	86.55 %
Total	-	275	100 %

Figura 120.

Tipos de estructuras arquitectónicas que presenta el sector Wispaqhata



Nota: Se identificó mayor cantidad de recintos de tipo C en comparación con los otros tipos y mayor porcentaje de muros de tipo B.

- **Formas de las estructuras arquitectónicas**
- ***Formas de Planta de la Estructuras Arquitectónicas***

Se pudo identificar 5 formas de planta en las estructuras arquitectónicas del Sitio Arqueológico de Amparaes; en referencia a los tipos de recintos se identificó 4 formas de planta, los cuales son: circular, elíptico, irregular y rectangular con esquina ovalada (*véase tabla 22*) y en alusión a los tipos de muros, todos presentan formas lineales, irregulares y zigzagueantes desde el aspecto de planta.

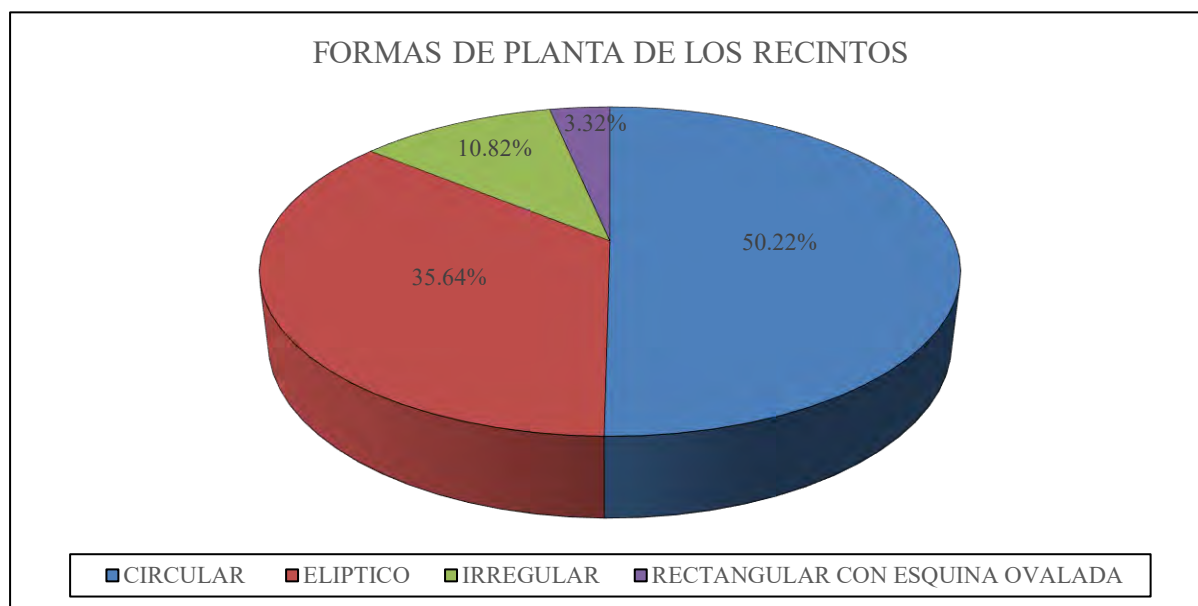
Tabla 22.

Tipos de formas de planta de los recintos del Sitio Arqueológico de Amparaes

Formas de planta de los recintos	Cantidad	Porcentaje
Circular	348	50.22 %
Elíptico	247	35.64 %
Irregular	75	10.82 %
Rectangular con esquina ovalada	23	3.32 %
Total	693	100%

Figura 121.

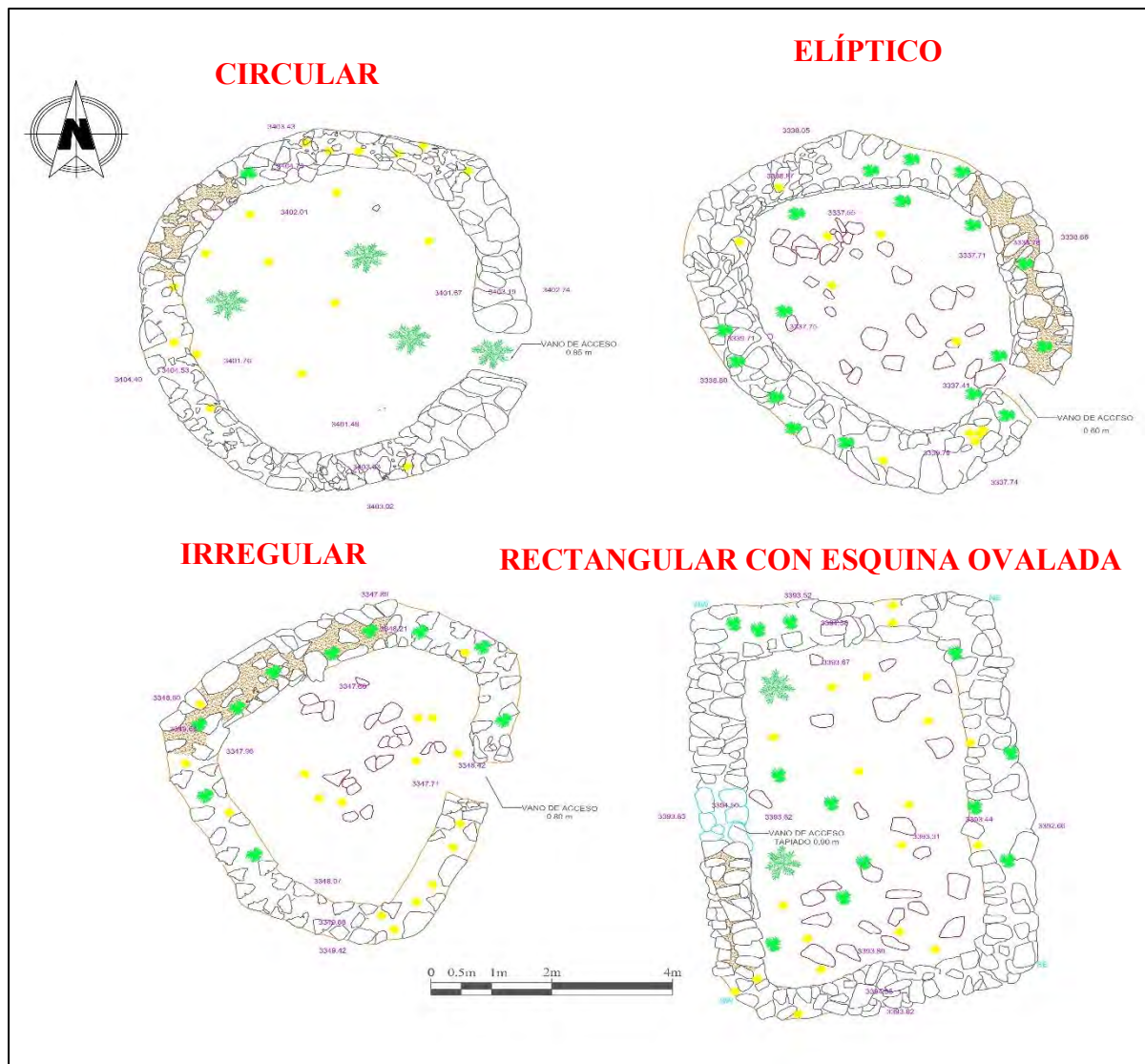
Grafica porcentual de formas de planta de los recintos del Sitio Arqueológico de Amparaes.



Nota: Se identificó mayor cantidad de recintos con planta circular en relación con las demás formas.

Figura 122.

Formas de planta de los recintos del Sitio Arqueológico de Amparaes.



Nota: Planos de planta de los recintos con las cuatro formas identificadas en el Sitio Arqueológico de Amparaes.

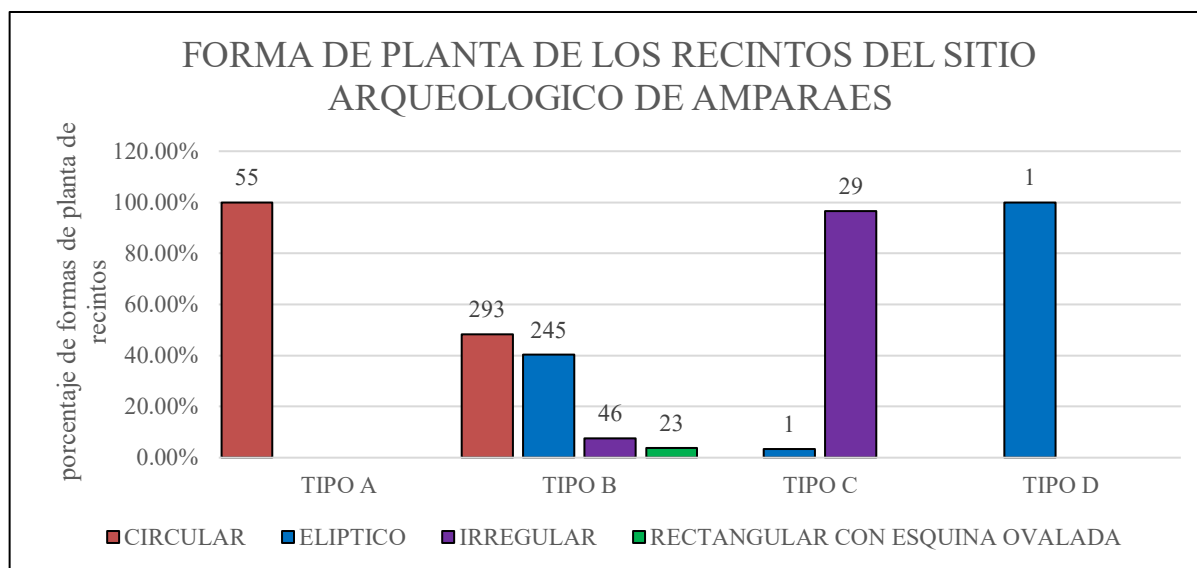
Tabla 23.

Tipos de formas de planta que presenta cada sub tipo de los recintos.

Sub tipo	Circular	Elíptico	Irregular	Rectangular con esquina ovalada
Tipo A	55	-	-	-
Tipo B	293	245	46	23
Tipo C	-	1	29	-
Tipo D	-	1	-	-
Total	348	247	75	23

Figura 123.

Tipos de formas de planta de los sub tipos de los recintos.



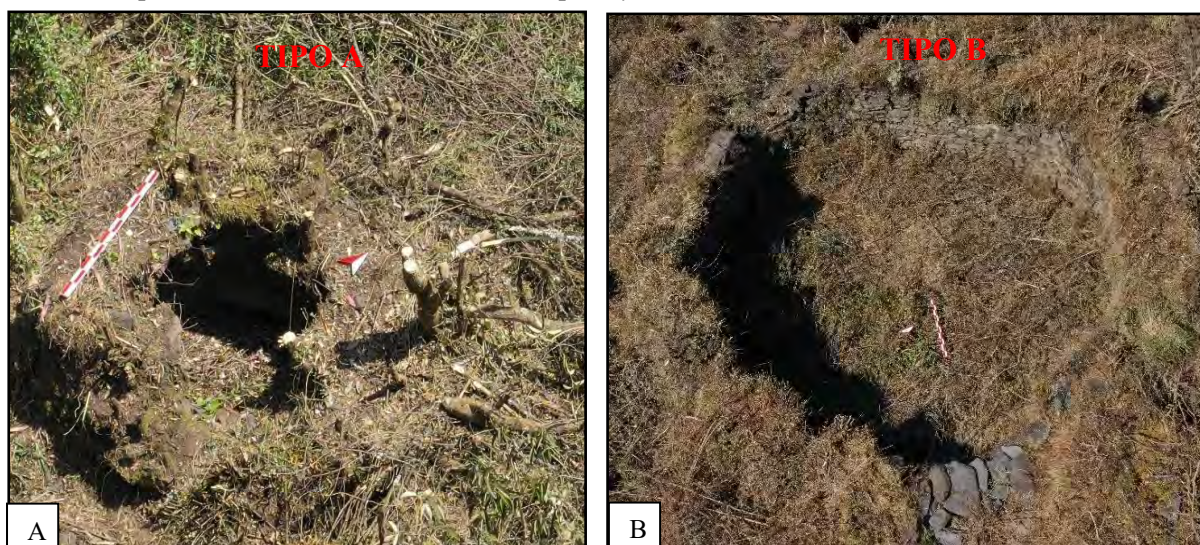
Nota: Los recintos de tipo B presentan las cuatro formas de planta.

❖ Recintos de Forma de Planta Circular

Se registró un total de 348 recintos de forma de planta circular, de las cuales 55 se evidenciaron en los recintos de tipo A y 293 se evidenciaron en los recintos de tipo B; estas formas no se evidenciaron en los recintos de tipo C y D. Todos estos recintos se caracterizan por presentar dimensiones pequeños, medianos y grandes.

Figura 124.

Formas de planta circular en los Recintos de tipo A y B



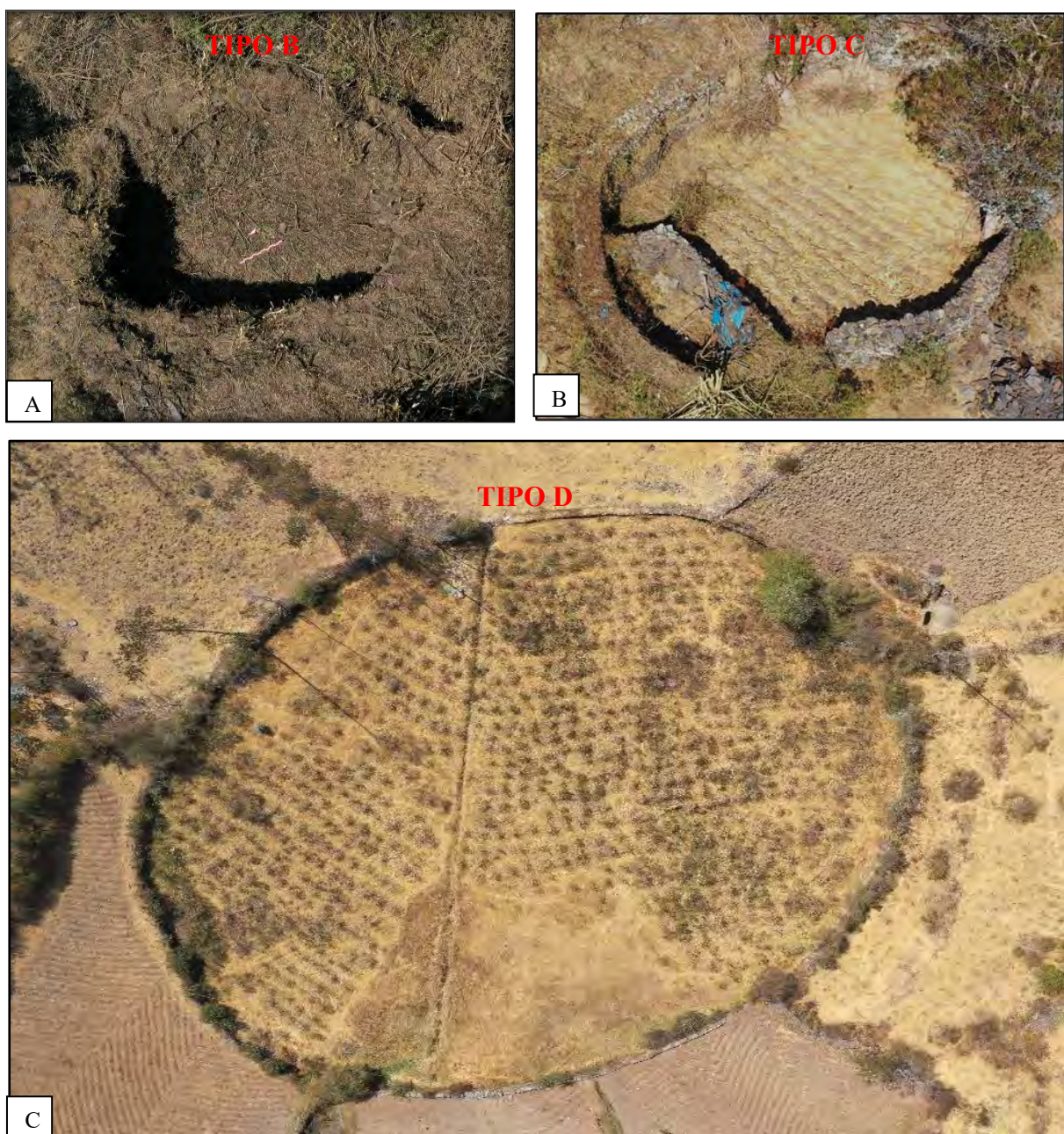
Nota: A) Recinto tipo A de forma de planta circular. B) Recinto tipo B de forma de planta circular.

❖ Recintos de Forma de Planta Elíptico

Se registró un total de 247 recintos de formas de planta elíptico de las cuales 245 se evidenciaron en los recintos de tipo B, 1 se evidenció en los recintos de tipo C y 1 se evidenció en el recinto de tipo D; esta forma de planta no se evidenció en los recintos de tipo A. Todos estos recintos se caracterizan por presentar dimensiones grandes y medianos.

Figura 125.

Formas de planta elíptico en los Recintos de tipo B, C y D



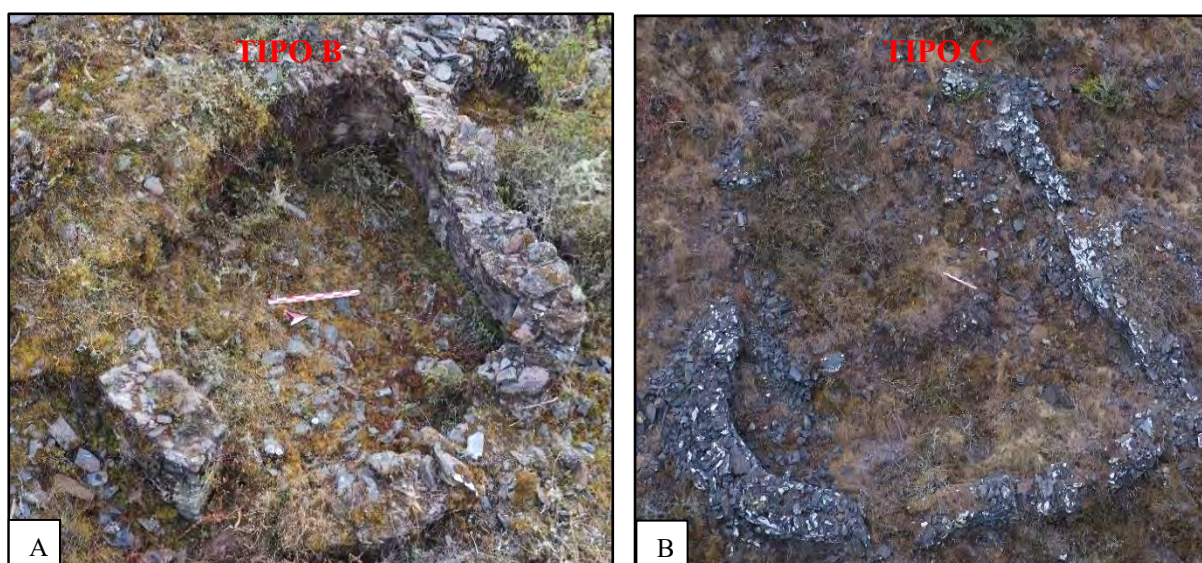
Nota: A) Recinto tipo B de forma de planta elíptico; B) Recinto tipo C de forma de planta elíptico; C) Recinto tipo D de forma de planta elíptico.

❖ Recintos de Forma de Planta Irregular

Se registró un total de 75 recintos de formas de planta irregular, de las cuales 46 se evidenciaron en los recintos de tipo B y 29 se evidenciaron en los recintos de tipo C; no se evidenciaron estas formas de planta en los recintos tipo A y D. Todos estos recintos se caracterizan por presentar dimensiones pequeños, medianos y grandes.

Figura 126.

Formas de planta irregular en los Recintos de tipo B y C



Nota: A: Recinto tipo B de forma de planta irregular. B: Recinto tipo C de forma de planta irregular evidenciados en el S.A de Amparaes.

❖ Recintos de Forma de Planta Rectangular con Esquina Ovalada

Se registró un total de 23 recintos de forma de planta rectangular con esquina ovalada identificados solo en los recintos de tipo B; esta forma de planta no se evidenció en los recintos de tipo A, C y D. Todos estos recintos se caracterizan por presentar dimensiones pequeños, medianos y grandes.

Figura 127.

Formas de planta rectangular con esquina ovalada en los Recintos de tipo B



Nota: Recinto tipo B de forma de planta rectangular con esquina ovalada evidenciados en el S.A de Amparaes.

4.4.1.1.1 Formas de Planta que Presenta los Recintos por Sectores

En el sector de Hatun Hamp'ara, Amarupampa y Hamp'ara se evidencia los cuatro tipos de formas de planta: circular, elíptico, irregular y rectangular con esquina ovalada; mientras que el sector de Wispaqhata solo presenta recintos de formas de planta circular, elíptico e irregular. (*Véase tabla 24*).

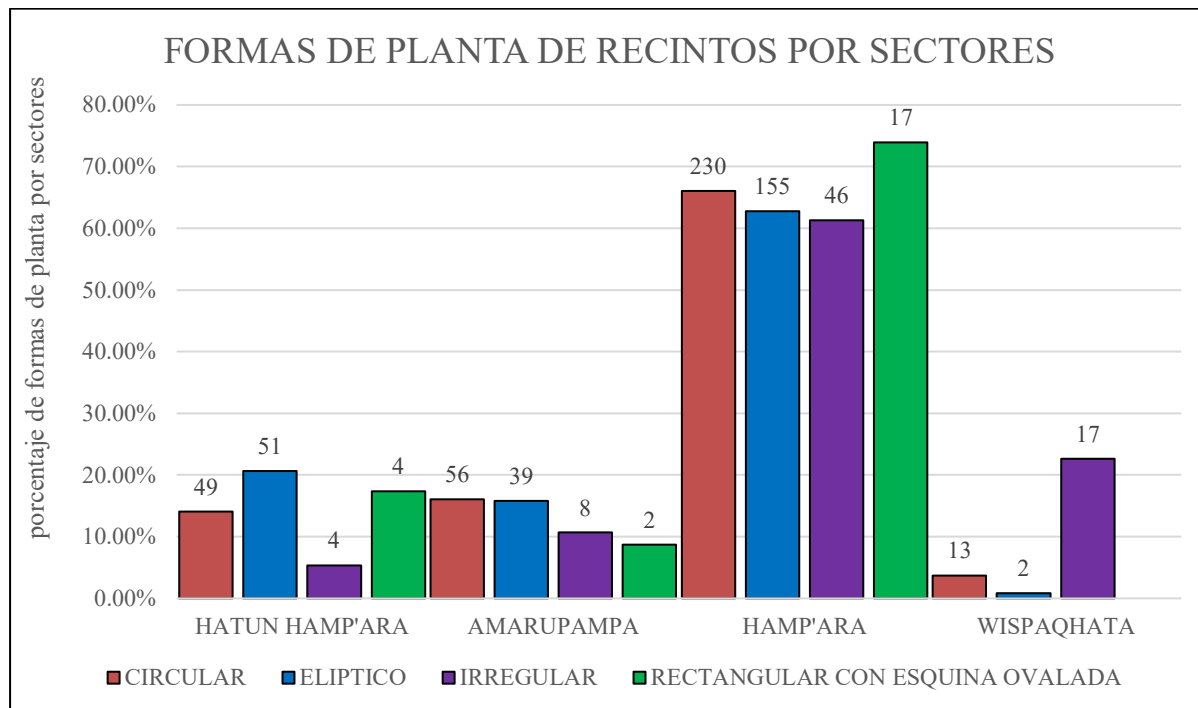
Tabla 24.

Tipos de formas de planta que presentan los recintos por Sectores

Sectores	Circular	Elíptico	Irregular	Rectangular con esquina ovalada
Hatun Hamp'ara	49	51	4	4
Amarupampa	56	39	8	2
Hamp'ara	230	155	46	17
Wispaqhata	13	2	17	-
Total	348	247	75	23

Figura 128.

Tipos de formas de planta que presentan los recintos por sectores



Nota: El sector de Hamp'ara presenta la mayor cantidad de formas de planta de los recintos en relación a los otros sectores.

❖ Sector Hatun Hamp'ara

En el sector de Hatun Hamp'ara se identificaron 108 recintos, de las cuales 49 recintos presentan forma de planta circular, 51 recintos presentan forma de planta elíptico, 4 recintos presentan forma de planta irregular y 4 recintos presentan forma de planta rectangular con esquina ovalada (véase tabla 25).

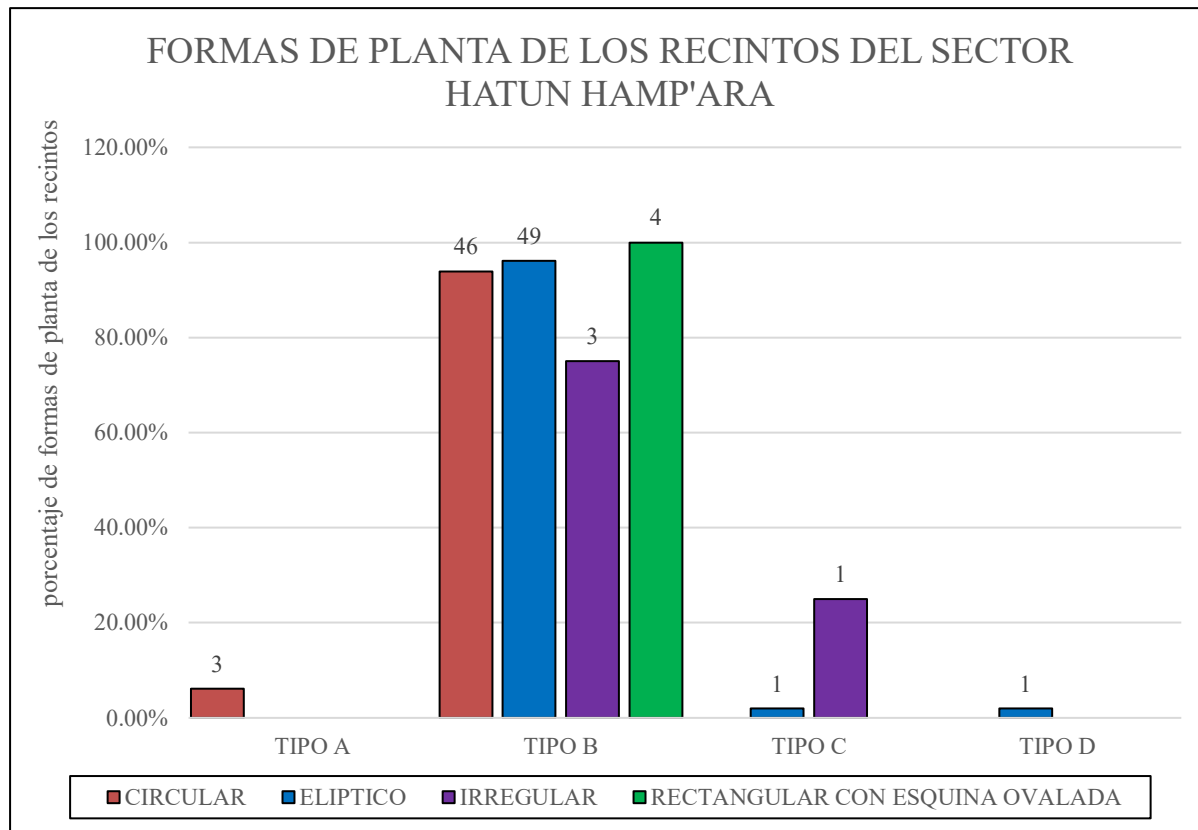
Tabla 25.

Tipos de formas de planta que presentan los recintos del sector de Hatun Hamp'ara.

Sub Tipo	Circular	Elíptico	Irregular	Rectangular con esquina ovalada
Tipo A	3	-	-	-
Tipo B	46	49	3	4
Tipo C	-	1	1	-
Tipo D	-	1	-	-
Total	49	51	4	4

Figura 129.

Tipos de formas de planta que presentan los recintos del sector Hatun Hamp'ara



Nota: El recinto de tipo B presenta las cuatro formas de planta.

❖ Sector Amarupampa

En el sector de Amarupampa se identificaron 105 recintos, de las cuales 56 recintos presentan forma de planta circular, 39 recintos presentan forma de planta elíptico, 8 recintos presentan forma de planta irregular y 2 recintos presentan forma de planta rectangular con esquina ovalada (*véase tabla 26*).

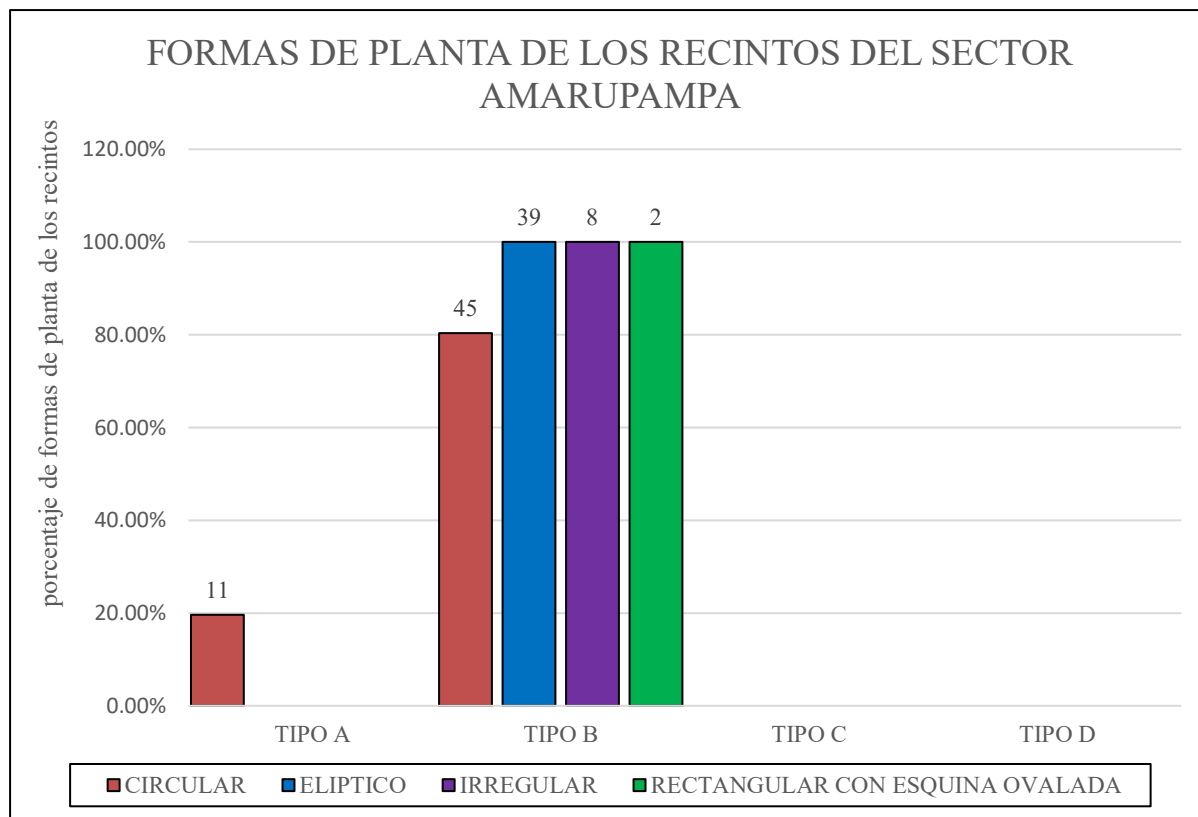
Tabla 26.

Tipos de formas de planta que presentan los recintos del sector de Amarupampa.

Sub Tipo	Circular	Elíptico	Irregular	Rectangular con esquina ovalada
Tipo A	11	-	-	-
Tipo B	45	39	8	2
Tipo C	-	-	-	-
Tipo D	-	-	-	-
Total	56	39	8	2

Figura 130.

Tipos de formas de planta que presentan los recintos del sector Amarupampa



Nota: El recinto tipo B presenta las cuatro formas de planta.

❖ *Sector Hamp'ara*

En el sector de Hamp'ara se identificaron 448 recintos de las cuales 230 recintos presentan forma de planta circular, 155 recintos presentan forma de planta elíptico, 46 recintos presentan forma de planta irregular y 17 recintos presentan forma de planta rectangular con esquina ovalada (véase tabla 27).

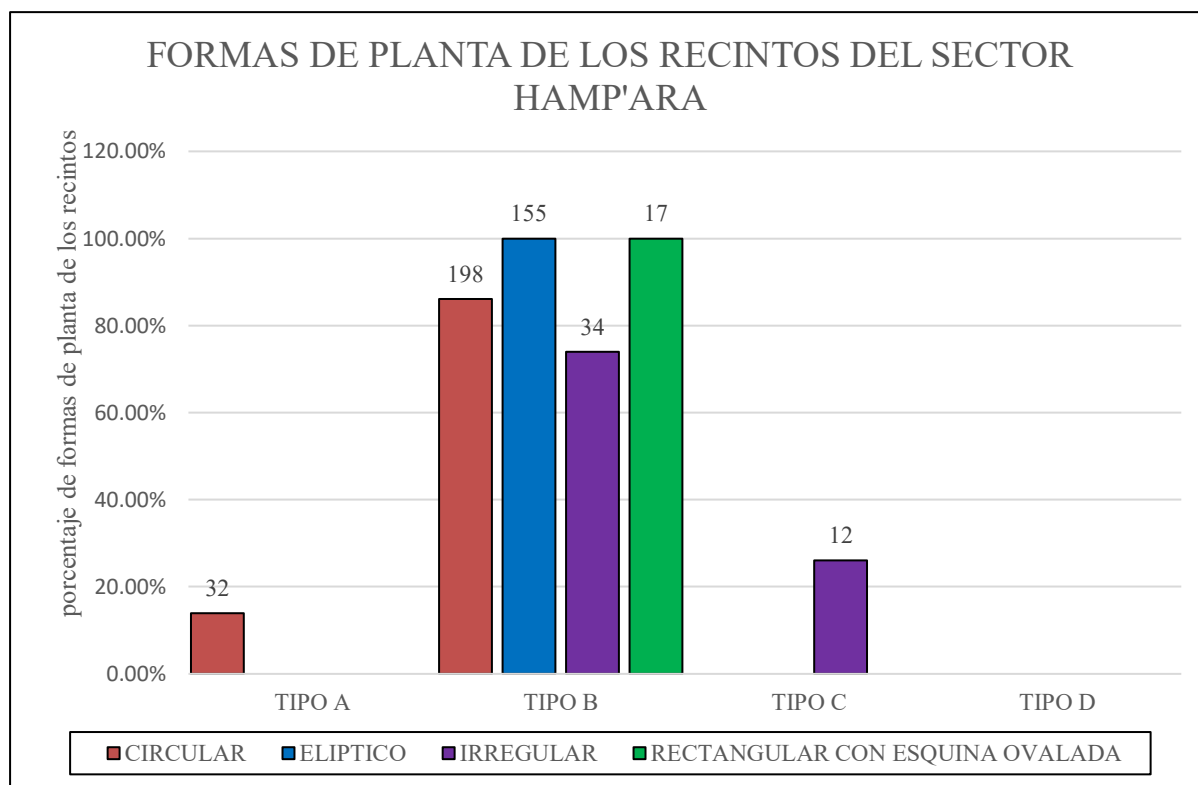
Tabla 27.

Tipos de formas de planta que presentan los recintos del sector de Hamp'ara.

Sub Tipo	Circular	Elíptico	Irregular	Rectangular con esquina ovalada
Tipo A	32	-	-	-
Tipo B	198	155	34	17
Tipo C	-	-	12	-
Tipo D	-	-	-	-
Total	230	155	46	17

Figura 131.

Tipos de formas de planta que presentan los recintos del sector Hamp'ara



Nota: El recinto tipo B presenta las cuatro formas de planta.

❖ *Sector Wispaqhata*

En el sector de Wispaqhata se identificaron 32 recintos, de las cuales 13 recintos presentan forma de planta circular, 2 recinto presentan forma de planta elíptico y 17 recintos presentan forma de planta irregular, no se identificó recintos de forma de planta rectangular con esquina ovalada (véase tabla 28).

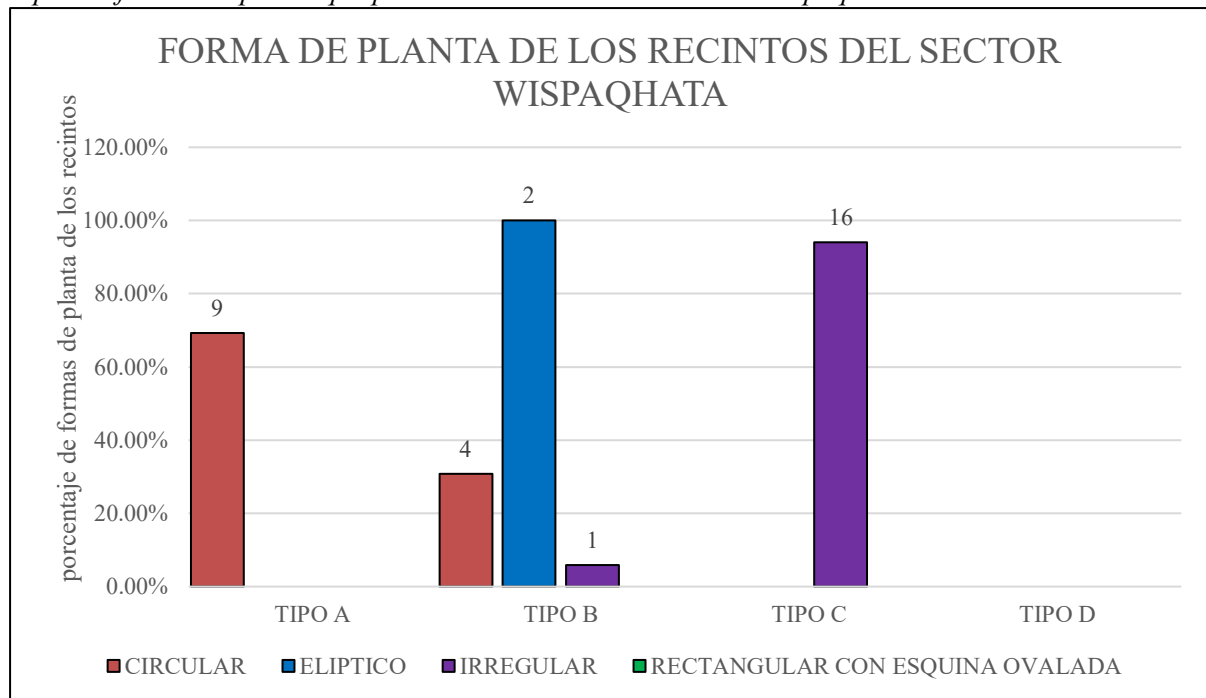
Tabla 28.

Tipos de formas de planta que presentan los recintos del sector de Wispaqhata.

Sub Tipo	Circular	Elíptico	Irregular	Rectangular con esquina ovalada
Tipo A	9	-	-	-
Tipo B	4	2	1	-
Tipo C	-	-	16	-
Tipo D	-	-	-	-
Total	13	2	17	-

Figura 132.

Tipos de formas de planta que presentan los recintos del sector Wispaqhata



Nota: El sector Wispaqhata presenta las tres formas de planta menos formas de planta rectangular con esquina ovalada.

4.4.1.2 Análisis de los Aspectos que Presentan las Estructuras Arquitectónicas

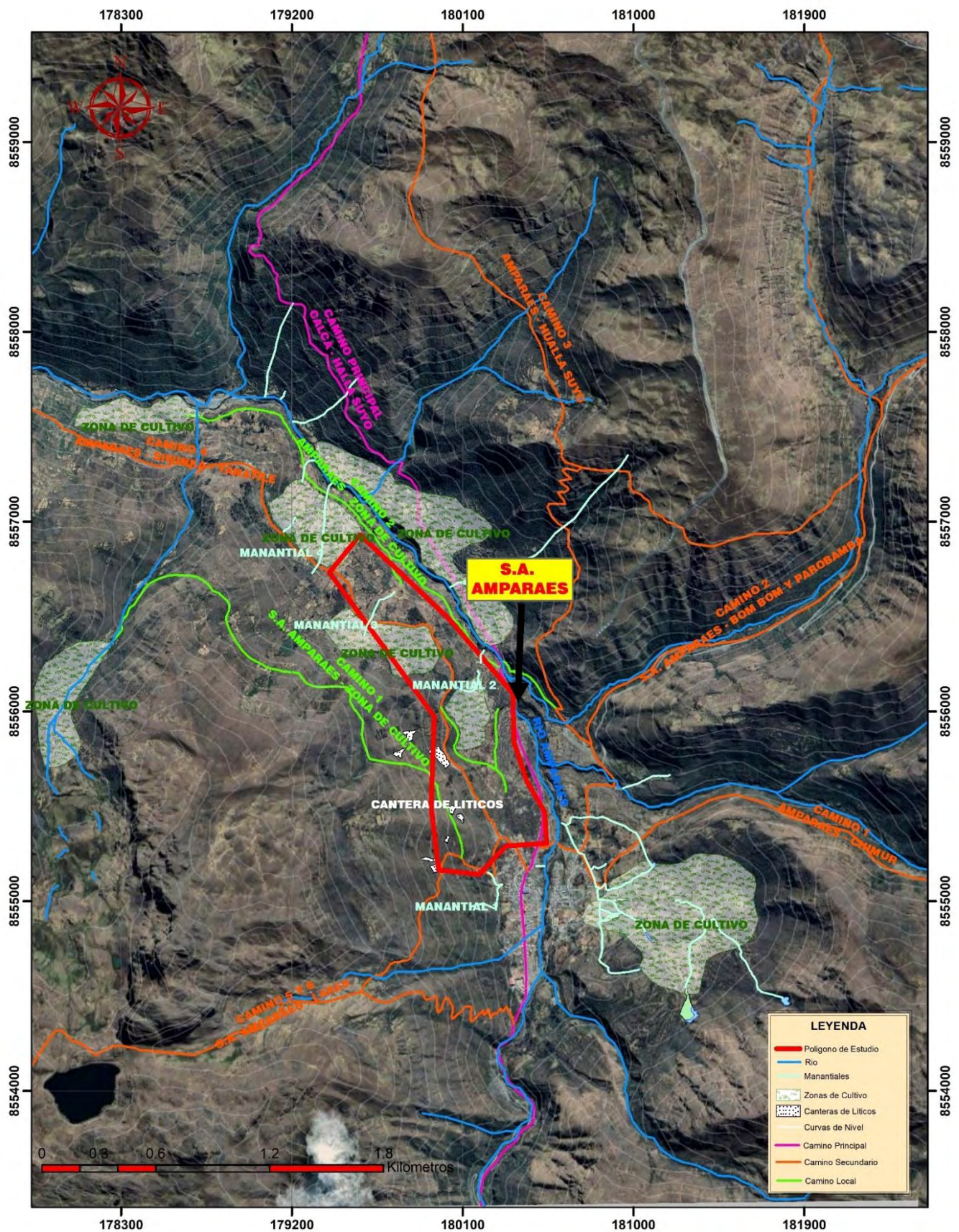
El análisis de los aspectos que presentan las estructuras arquitectónicas se realiza tomando en cuenta el muestreo realizado de cada sector, en donde se seleccionaron las estructuras más significativas de cada sector del Sitio Arqueológico de Amparaes en el cual se identificó y describió los atributos que evidencian las estructuras arquitectónicas, así como las técnicas y materiales utilizados en la edificación. Para el análisis de las estructuras arquitectónicas se tomaron los criterios de Rogger Ravines: elementos funcionales, técnicas y materiales de construcción.

4.4.1.2.1 Elementos Funcionales

4.4.1.2.1.1 **Elementos Externos.** Se trata de caminos - pasadizos, patios, canteras, fuentes agua y campos de cultivo.

Figura 133

Evidencia de elementos externos referentes al S.A. Amparaes



Nota: Disposición de los caminos prehispánicos (principal, secundario y local), presencia de canteras de lítico (pizarra y esquisto), fuentes de agua y zonas de cultivo a la periferia del asentamiento. Fuente de base de datos imagen satelital de SAS PLANET, IGN, INGEMMET y Ministerio de Cultura.

- **Caminos prehispánicos**

Son medios de comunicación que interconectan pueblos y ayllus facilitando la interacción e intercambio de recursos económicos de cada zona y región, practicas realizados desde tiempo prehispánicos y que en la actualidad va desapareciendo. En nuestro sitio de estudio según datos etnográficos y trabajos de prospección se pudo identificar caminos prehispánicos que se dirigen a valles, pueblos, ayllus y campos de cultivo.

- ❖ **Camino principal**

Se trata de camino prehispánico con dirección de Sur a Noreste que parte desde Calca y que actualmente es parte en algunos tramos de la vía asfaltada Calca - Yanatile pasando por el Sitio Arqueológico de Ankasmarka, por el Abra de Amparaes, la comunidad de Accha Huata para posteriormente conectarse con la trocha carrozable que pasa cerca del Sitio Arqueológico de Amparaes con dirección hacia Hualla Suyo y Lacco Valle de Mapacho, que posteriormente fue tomado como camino de herradura durante el hacendado. En referencia al ancho es variado de 2 m a 4 m. Según el Área de Investigación del Qhapac Ñan este camino forma parte del sistema vial del Antisuyo como un camino Primario denominado Camino a los valles de Hualla Suyo.

- ❖ **Camino secundario**

Camino 01: Se trata de un camino prehispánico y de trocha carrozable en la actualidad que parte desde el Sitio Arqueológico de Amparaes y del eje de la vía principal con dirección Sur Este al valle del Mapacho específicamente a la comunidad Chimur, presentando un ancho promedio de 2 m.

Camino 02: Consiste de camino prehispánico que en la actualidad es una vía asfaltada y trocha carrozable en ciertos tramos; que parte desde el Sitio Arqueológico de Amparaes y del eje de la vía principal con dirección Este pasando por el centro poblado de Bom Bom y Parobamba en dirección al Valle de Mapacho, presentando un ancho promedio de 2 m. A unos

3km aproximadamente se bifurca de este otro camino en dirección Noroeste para unirse a otro camino prehispánico que se dirige a Hualla Suyo y Lacco.

Camino 03: Se trata de camino prehispánico que tiene un ancho promedio de 2 m que en la actualidad es una trocha carrozable que parte del sector de Amarupampa y del eje de la vía principal atravesando y ascendiendo el cerro Istanqui y uniéndose con el camino prehispánico principal que tiene una dirección al valle de Mapacho específicamente a Hualla Suyo y Lacco.

Camino 04: Camino prehispánico que inicia de la zona urbana del sector de Hamp'ara, ascendiendo como trocha carrozable para unirse con la vía asfaltada Calca - Yanatile en la actualidad continuando en algunos tramos por la vía asfaltada y en otros por trocha carrozable, este camino atraviesa por parte del polígono del Sitio Arqueológico de Amparaes con dirección Noroeste pasando por el centro poblado de Sewenca uniendo el sitio arqueológico del mismo nombre y continuando uno al sitio arqueológico de Choquecancha y otro en dirección al Valle de Yanatile. el ancho de dicho camino es relativamente variado presentando ancho promedio de 1.50 m a 4 m.

Camino 05: Camino prehispánico de Trocha Carrozable que parte del Sitio Arqueológico de Amparaes y se dirige con dirección Oeste atravesando de forma ascendente el polígono del sector de Wispaqhata con dirección a Lares, el ancho que presenta el camino es variable presentando un ancho promedio de 2 m.

Camino 06: Camino prehispánico de Trocha Carrozable que parte del camino prehispánico principal a la altura del colegio actual del centro poblado y se dirige con dirección Oeste ascendiendo hasta unirse con el otro camino con dirección a Lares el ancho promedio que presenta es de 2 m.

❖ Caminos locales

Camino 01: Camino prehispánico de Trocha Carrozable que parte del Sitio Arqueológico de Amparaes y se dirige con dirección Oeste atravesando de forma ascendente el cerro Falchayoc y el polígono del sector de Wispaqhata con dirección al cerro ch'akiqocha donde existe áreas de cultivo, el ancho que presenta el camino es variable presentando un ancho promedio de 2 m.

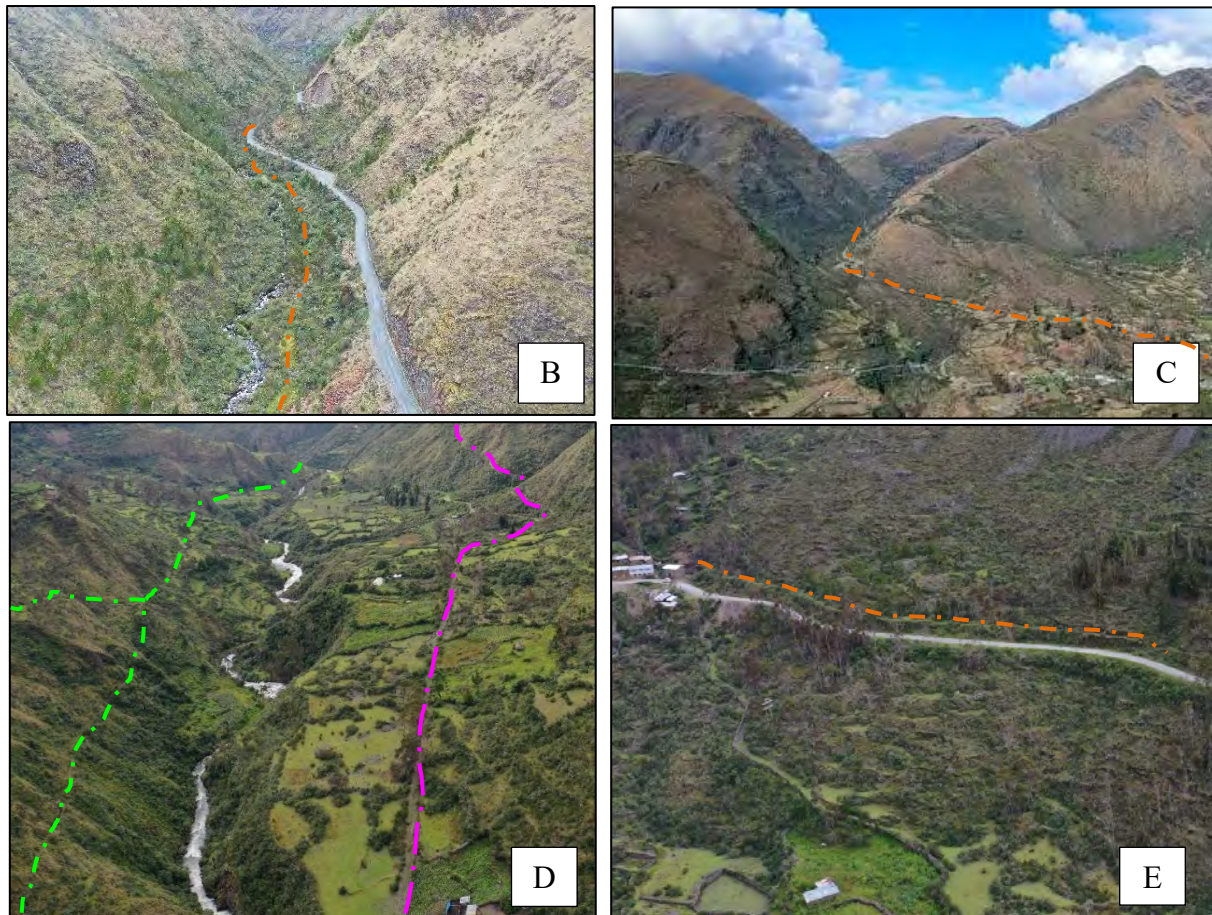
Camino 02: Camino prehispánico de Trocha Carrozable que parte del Sitio Arqueológico de Amparaes específicamente del sector de Amarupampa por la parte baja del sector de Hatun Hamp'ara y por el extremo izquierdo del río Amparaes y se dirige en dirección Norte a los campos de cultivo identificados del sitio en estudio, el ancho que presenta tiene un promedio de 2 m.

Camino 03: Camino prehispánico de Trocha Carrozable con un ancho promedio de 2 m que parte del Sitio Arqueológico de Amparaes específicamente del sector de Hamp'ara con dirección Sur este, este camino se dirige a los campos de cultivo identificados en la periferia del sitio en estudio.

Figura 134

Elemento externo, disposición de caminos prehispánicos.





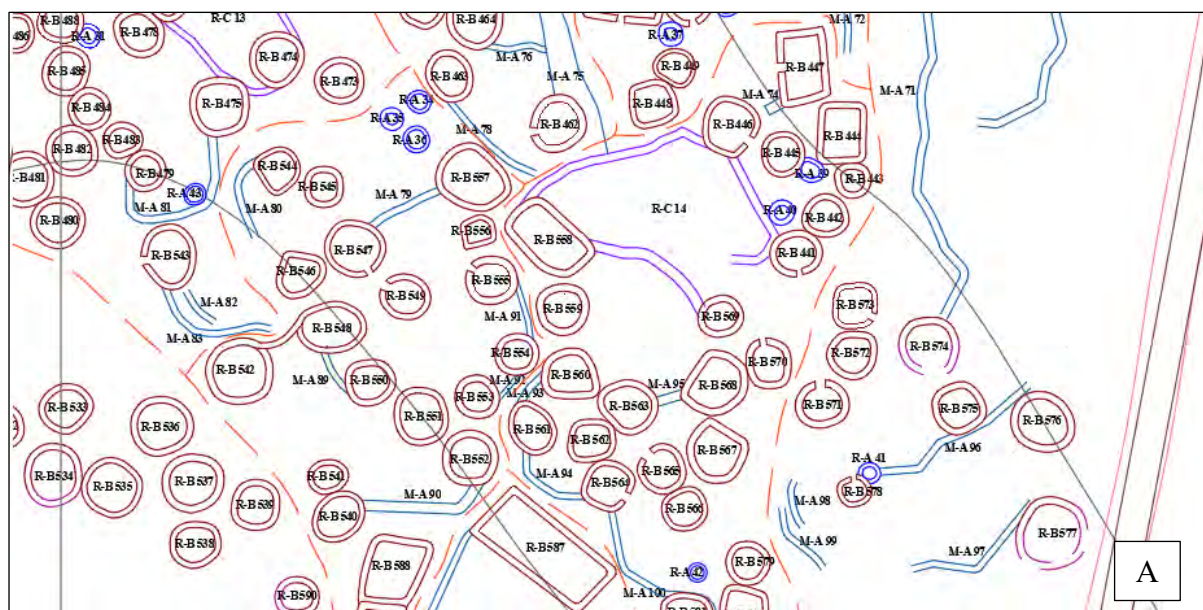
Nota: A) Distribución de los caminos prehispánicos (principal, secundario y local), B) Camino secundario ruta a valle de Mapacho (Bombom y Parobamba), C) Camino secundario ruta a Valle Mapacho (Chimur), D) Camino principal ruta a valle de Mapacho (Hualla-Suyo) y camino local que interconecta con zonas de cultivo, E) Camino Secundario ruta a Siwinka.

- **Pasadizos**

Se identificaron en el sector de Amarupampa y el sector de Hamp'ara específicamente en donde existe mayor concentración de recintos; los pasadizos son espacios de acceso y circulación a los recintos generados por la misma distribución en la construcción de la arquitectura en la zona urbana del sitio en estudio; el ancho de los pasadizos son estrechos y varían de 0.50 m a 1.50 m.

Figura 135

Disposición y circulación de pasadizos o calles.



Nota: A) Acceso de circulación de pasadizos y calles en el sector de Hampara representado vectorialmente, B) Ortofoto del sector de Hampara donde se evidencia los pasadizos entre las estructuras.

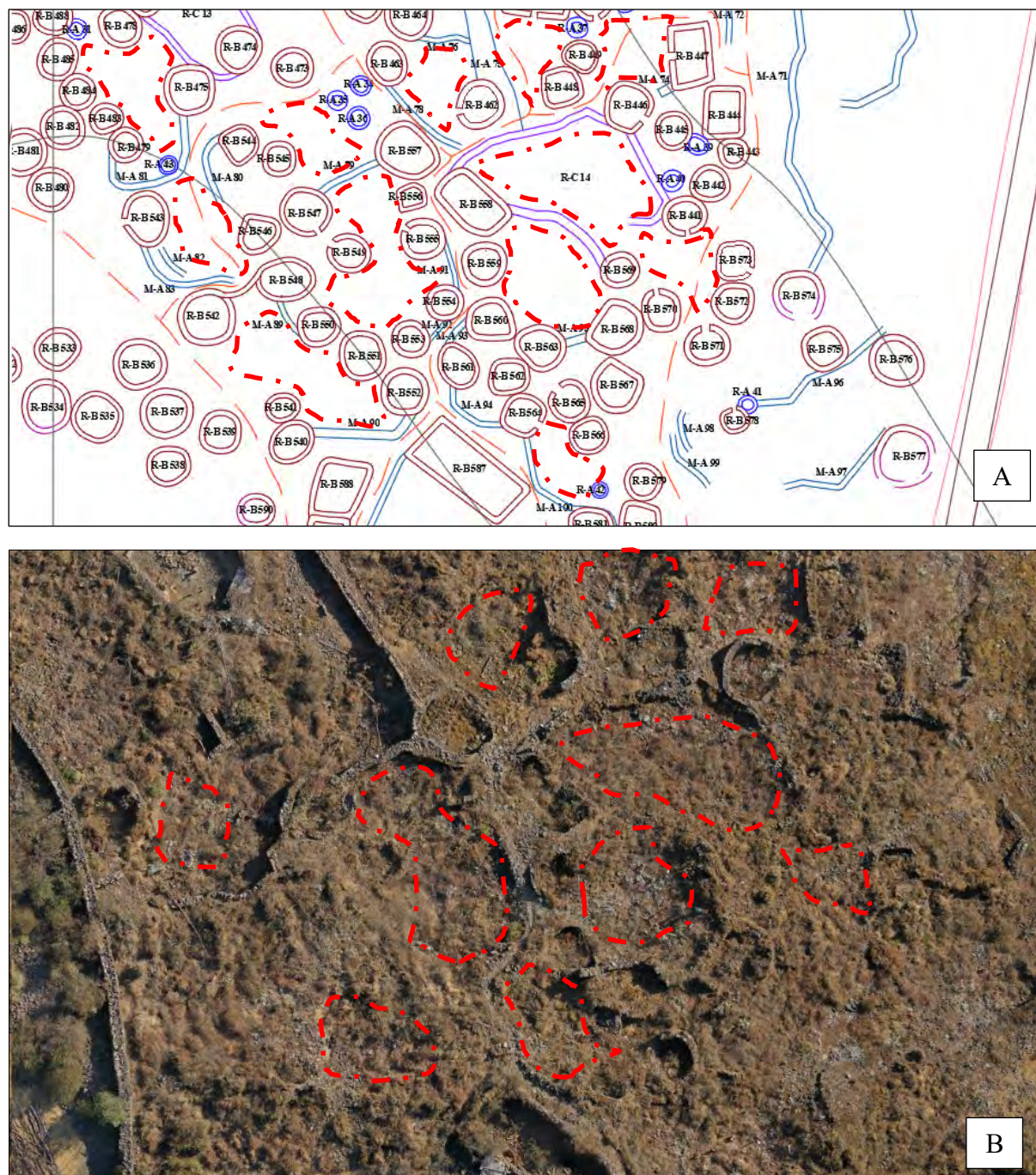
- **Patios**

De la misma manera, los patios solo se pudieron identificar en el sector de Amarupampa y Hamp'ara generados por la distribución de la arquitectura en la zona urbana del área de

estudio donde existe mayor concentración de estructuras; los patios son espacios irregulares que presentan áreas variables delimitados por recintos y muros.

Figura 136

Disposición de patios.



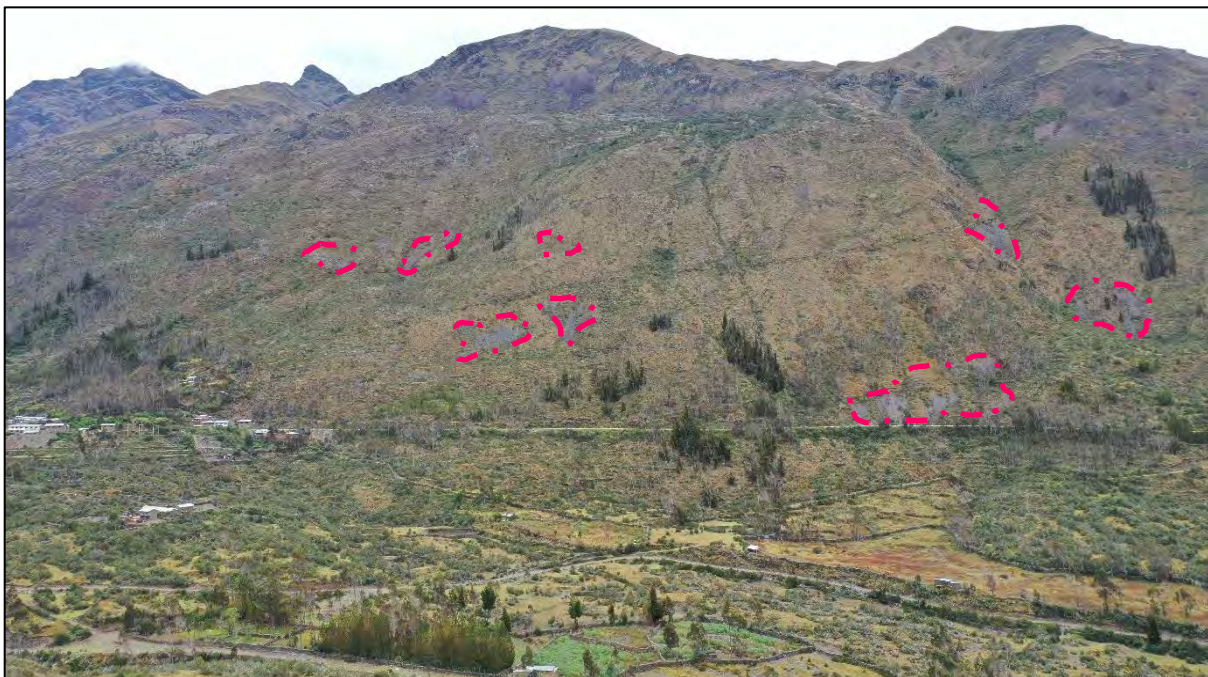
Nota: A) Patios o espacios entre recintos en el sector de Hampara representado vectorialmente, B) Ortofoto del sector de Hampara donde se evidencia patios o espacios.

- **Canteras de líticos**

Las áreas de extracción de elementos líticos metafóricos de pizarra y esquisto utilizados para la construcción de las estructuras arquitectónicas están ubicados al Oeste del Sitio Arqueológico de Amparaes, dentro del polígono del sector de Wispaqhata y específicamente en las laderas del cerro Falchayoc; en estas áreas se evidencian cantidades considerables de fragmentos y bloques líticos de diferentes tamaños sueltos y dispersos en determinadas espacios que son evidencias del trabajo y extracción de elementos líticos.

Figura 137

Dispersión de canteras de líticos.



Nota: Ubicación de canteras de extracción de líticos metamórficas (pizarra y esquisto) en el cerro Falchayuc.

- **Fuentes de agua**

El sistema hidrográfico es crucial y de mucha importancia en las sociedades prehispánicas, como fuente vital para la supervivencia de los habitantes y desarrollo de sus actividades.

❖ Fuente principal

En referencia a nuestro sitio de estudio, se identificó el río Amparaes como una fuente principal con recorrido de Sur a Norte; dicho río nace de la confluencia del río Llancaycalle y el río Hualla Hualla y que en todo su recorrido le afluyen pequeños ríos y riachuelos de ambos extremos como son: ríos Quiswarmayu, Sayhuahuaycco, Chacchapampa, y Chaqimayu; los cuales alimentan al río principal de Amparaes. Este río se evidencia en el extremo derecho, lado Este del polígono de estudio discurriendo por todo el valle de Amparaes para posteriormente juntarse con el río Lares y generar el río Yanatile.

Fuentes secundarios

De igual manera se identificó como fuentes secundarios cuatro manantiales.

Manantial 1: Ubicado al extremo izquierdo y en la parte superior de la zona urbana del centro poblado de Ampares discurriendo en dirección de Oeste Este, posiblemente fue fuente fundamental de alimentación hidrológico a la zona urbana del sector de Hamp'ara, este manantial solo se evidencia en la parte superior para posteriormente desaparecer, parte del agua que genera este manante se pudo identificó en la parte inferior del centro poblado de Amparaes afluyendo al río Amparaes.

Manantial 2: Ubicado en el polígono del sector de Amarupampa específicamente en las zonas de cultivo identificados, el agua generada de dicho manante discurre en dirección Oeste a Este a la zona urbana del sector de Amarupampa y zonas de cultivo para luego afluir al río de Amparaes.

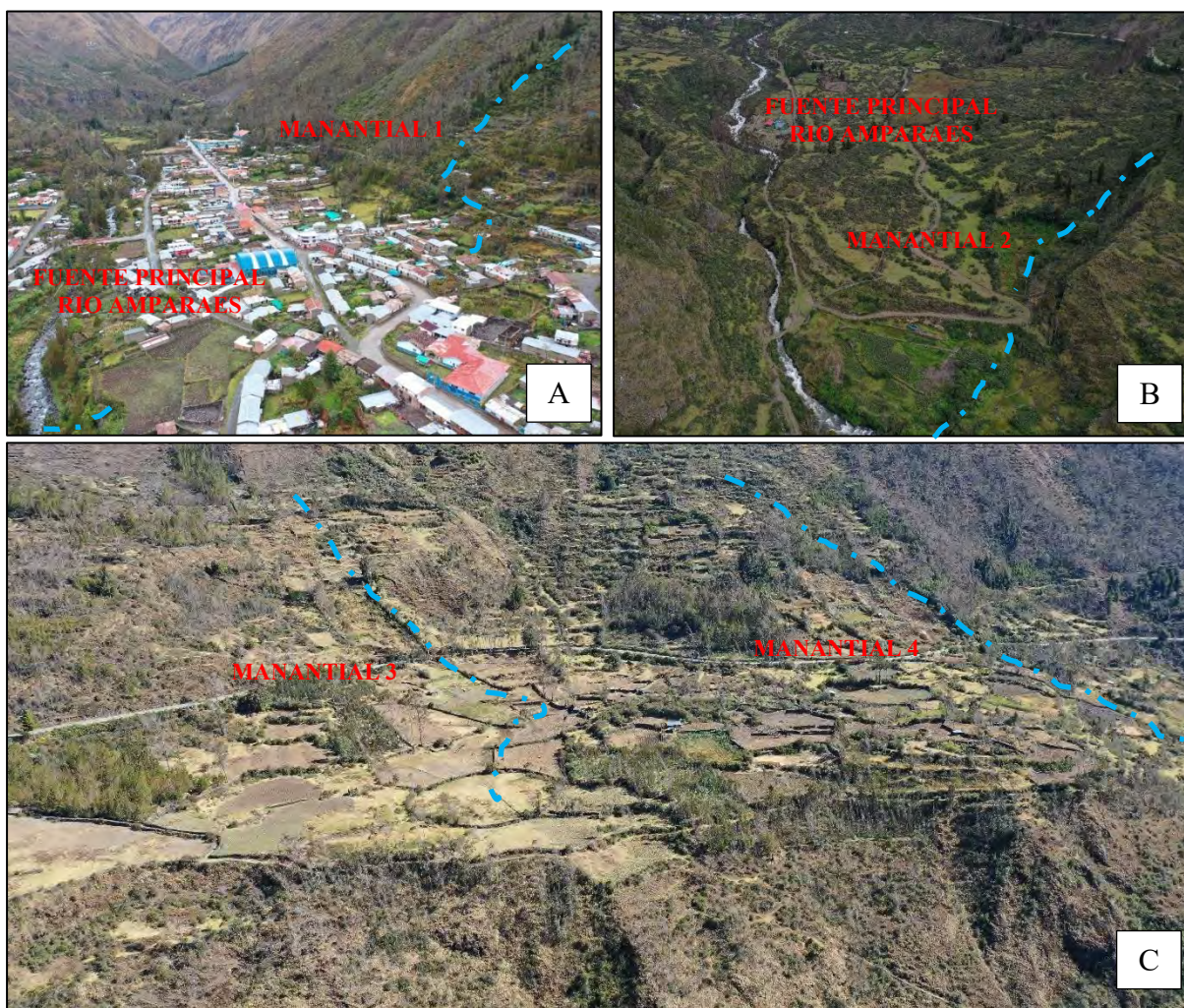
Manantial 3: Identificado en el sector de Huatun Hamp'ara generado al Oeste y parte superior de este sector, discurriendo y atravesando por el recinto R-D 01 con dirección de Oeste Este y afluyendo al río Amparaes; dicho manantial fue elemento importante para el sector de

Hatun Hamp'ara, para los habitantes y el desarrollo de sus actividades.

Manantial 4: Identificado fuera del polígono general del Sitio Arqueológico de Amparaes y al Norte del sector de Huatun Hamp'ara y en la parte superior para luego atravesar por las zonas de cultivo y afluir al río de Amparaes, el agua generada de este manante posiblemente fue fuente principal para las actividades agrícolas.

Figura 138

Fuentes de agua.



Nota: A) Fuente principal el Río Amparaes y manantial 1 adyacente al sector de Hampara, B) Fuente principal el Río Amparaes y manantial 2 en el sector de Amarupampa, C) Manantial 3 y 4 en el sector de Hatun Hampara.

- **Campo de cultivo**

En todas las sociedades prehispánicas los campos de cultivo fueron crucial para la producción de su economía, en nuestro sitio de estudio dichas áreas se identificaron dentro y fuera del polígono de estudio, según la clasificación de Pulgar Vidal (1938) el sitio en estudio se encuentra en las regiones de Quechua Suni, presentando climas adecuados para el cultivo. Dentro del polígono de estudio se identificaron en las partes superior y al Oeste del sector Hatun Hampara y entre los sectores de Hamp'ara, Amarupampa y Hatun Hamp'ara, en un área relativamente plana con terrenos fértiles para cultivo y que en la actualidad son terrenos de cultivo de maíz. De igual manera se identificaron fuera del polígono de estudio en las partes bajas y altas específicamente al extremo Sur Este, extremo derecho del río Amparaes y lado Norte del sector de Hatun Hamp'ara; estas áreas presentan una superficie relativamente planas y otras superficies que evidencian una ligera pendiente presentando terrazas naturales generando espacios a manera de plataformas y que estas en la actualidad son utilizados para la producción de papa. Finalmente existen dos caminos locales que se dirigen específicamente a estas áreas de cultivo, la primera atraviesa el polígono de Wispaqhata con dirección Noroeste, hasta llegar a las partes bajas del cerro Ch'akiqocha, estas áreas son terrenos fértiles para la producción de papa; el otro camino parte del sector Amarupampa y se dirige en dirección Norte por la parte inferior del sector de Hatun Hamp'ara y lado izquierdo del río Amparaes, hasta llegar a zonas, estas áreas se caracterizan por presentar superficies relativamente planas y que en la actualidad son utilizados para el cultivo de maíz.

Figura 139

Campos de cultivo.



Nota: A) Zonas de cultivo en el sector de Amarupampa y a la periferia al sureste del sector Hampara, B) Zonas de cultivo en el sector de Hatun Hampara al noreste y margen derecha del Río Amparaes.

4.4.1.2.1.2 Elementos Primarios

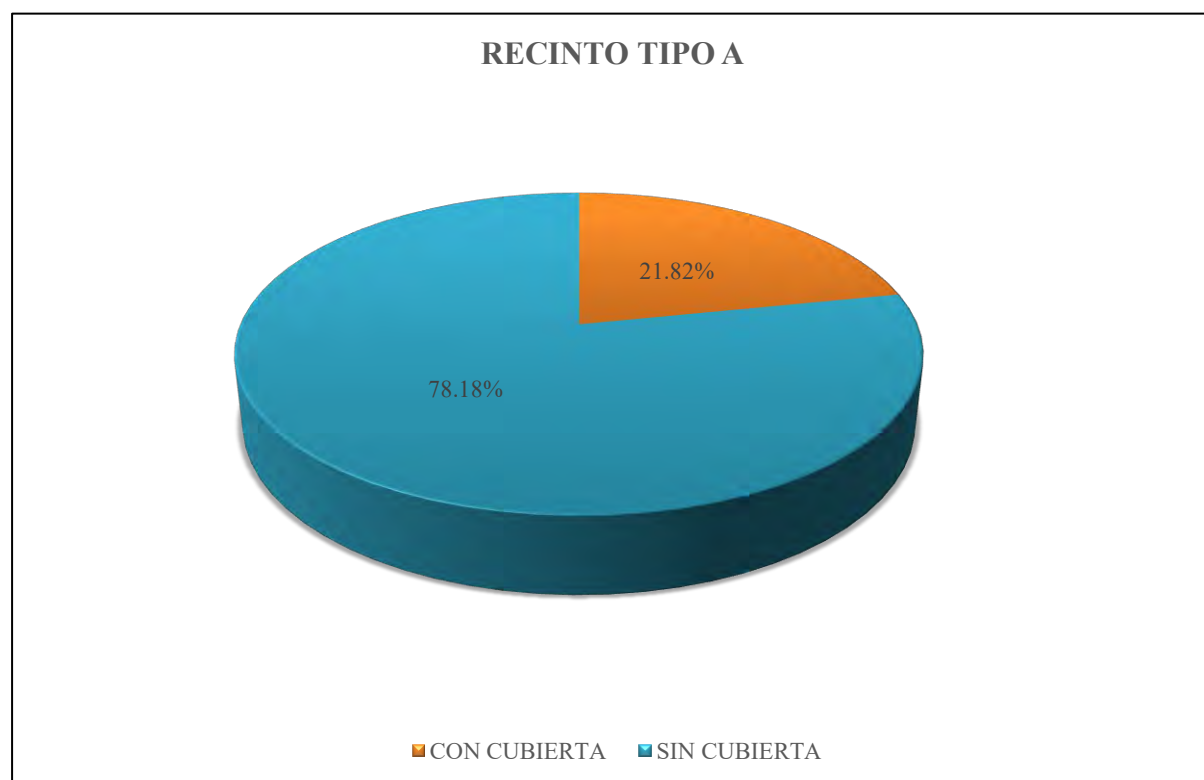
Se tomaron en cuenta los elementos primarios identificados, registrados y descritos de las estructuras arquitectónicas del Sitio Arqueológico de Amparaes.

- **Cubierta**

Las cubiertas solo se identificaron en los recintos de tipo A; de los 55 recintos identificados de tipo A solo 12 recintos presentan elementos de la cubierta (*véase tabla 29*). Las cubiertas tienen forma cónica y se presentan de tipo de losas saledizas de falsa bóveda con cornisas, ubicados en el parte superior y alrededor del paramento externo del muro; los materiales utilizados para la construcción fueron elementos líticos de pizarra y esquisto asentados con mortero de barro, las cuales fueron asentados de manera secuencial hasta poder formar el abovedado.

Figura 140

Recintos de Tipo A que evidencian cubierta en el Sitio Arqueológico de Amparaes.



Nota: Se evidenciaron mayor cantidad de recintos de tipo A sin cubierta por factores de destrucción causados por agentes antrópicos y naturales.

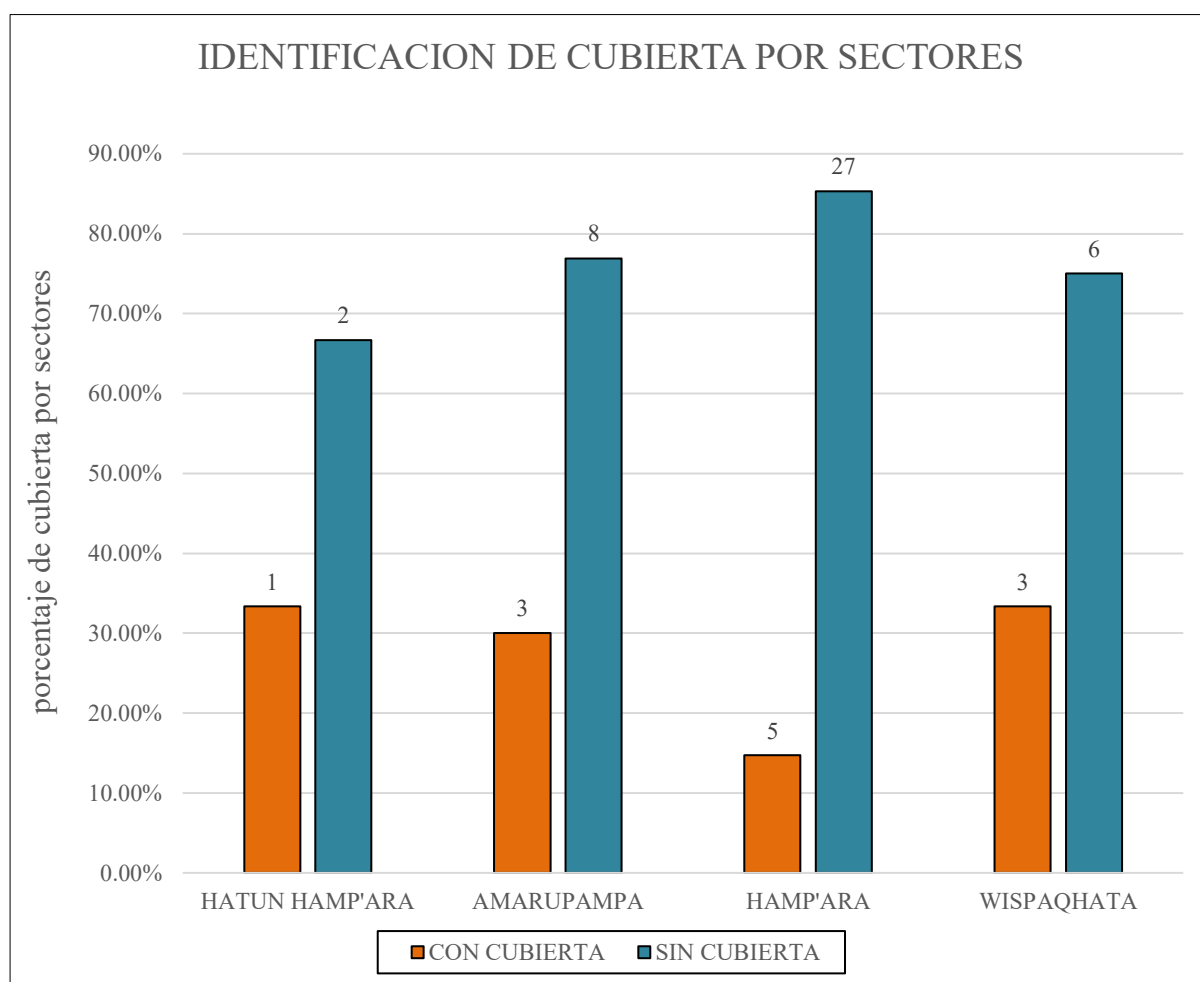
Tabla 29.

Recintos de Tipo A que evidencian cubierta por sectores.

Sectores	Con evidencia de cubierta	Sin evidencia de cubierta
Hatun Hamp'ara	1	2
Amarupampa	3	8
Hamp'ara	5	27
Wispaqhata	3	6
Total	12	43

Figura 141

Presencia de cubierta en los Recintos de Tipo A por sectores



Nota: Se evidenciaron mayor cantidad de recintos de tipo A con cubierta en el sector de Hamp'ara.

Figura 142

Recintos de Tipo A que presentan cubierta de tipo de lasas saledizas a manera de falsa bóveda



Nota: Las cubiertas en el S.A de Amparaes a manera de falsa bóveda solo presentan los recintos de tipo A.

- **Muro**

Son elementos que presentan los recintos y los muros identificados en el Sitio Arqueológico de Amparaes, en las cuales se presentan variaciones en el ancho del muro. En los recintos de tipo A el ancho del muro está en entre 0.40 m a 0.60 m; en los recintos de tipo B el ancho esta entre 0.60 m a 0.90 m; en el recinto tipo C el ancho de muro esta entre 0.80 m a 1 m; en el recinto tipo D, el ancho promedio del muro que presenta es de 0.95 m. En referencia a los muros, el ancho del muro de tipo A está en 0.70 m a 0.90 m, y finalmente el muro de tipo B no se pudo diferenciar el ancho del muro (*véase tabla 37*).

De las estructuras descritas se pudo identificar las alturas máximas de los muros en cada tipo de estructuras arquitectónicas; en el recinto de tipo A la mayor altura de muro es de 1.75 m identificado en el R-A 09, en el recinto de tipo B la mayor altura de muro es de 2.85 m identificado en el R-B 100, en el recinto de tipo C la mayor altura de muro es de 3.15 m

identificado en el R-C 01 y en el recinto de tipo D la altura mayor de muro es de 2.11m
identificado en el R-D 01.

El muro de las estructuras arquitectónicas presenta una mampostería ordinaria canteada
de aparejo rustico con juntas irregulares y amarres discontinuos, construidas con elementos
líticos de pizarra y esquistos y asentadas con mortero de barro.

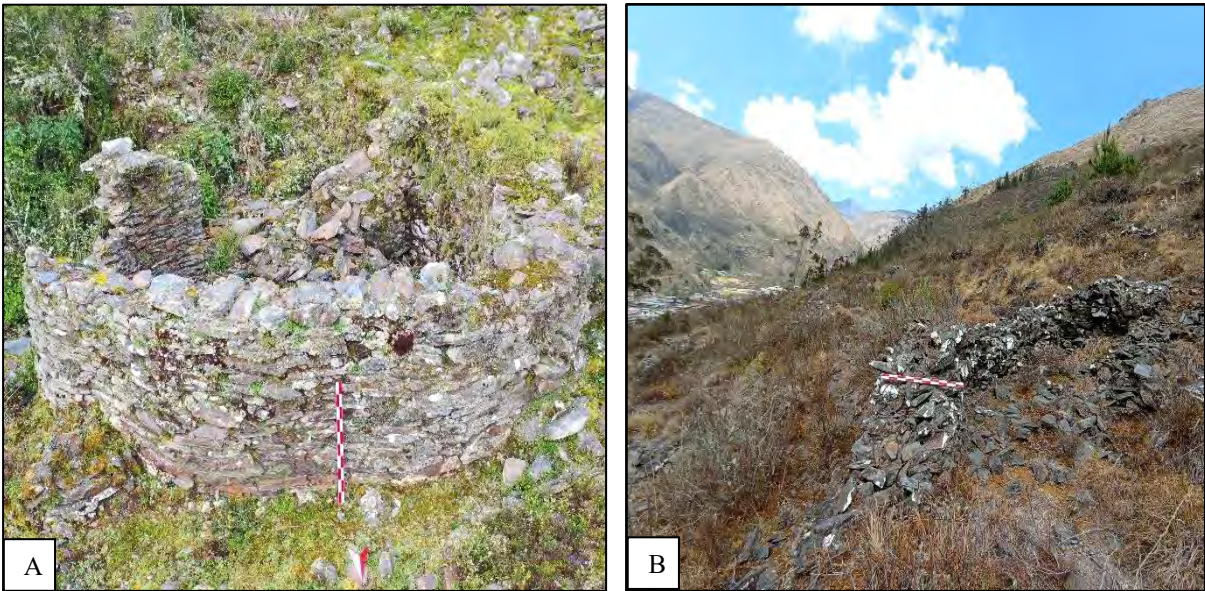
Tabla 30.

Ancho promedio que presentan los muros de las estructuras arquitectónicas.

Tipo	Sub Tipo	Ancho promedio del muro
Recinto	Tipo A	0.40 m – 0.60 m
	Tipo B	0.60 m – 0.90 m
	Tipo C	0.80 m – 1.20 m
	Tipo D	0.95 m
Muro	Tipo A	0.70 m – 0.90 m
	Tipo B	No determinado

Figura 143.

Mampostería ordinaria y aparejo irregular en el paramento interno y externo de la estructura



Nota: A) Muro de la estructura arquitectónica de tipo recinto; B) Muro de la estructura arquitectónica de tipo muro.

El muro principal o portante presenta doble hilada con paramento interno evidenciándose en los Recintos tipo A, B, C, D y Muro de tipo A, mientras los muros simples de una sola hilada con un solo paramento en donde no se evidencia el trasmuro es exclusivo de los Muros tipo B; esto se clasifica en la siguiente tabla:

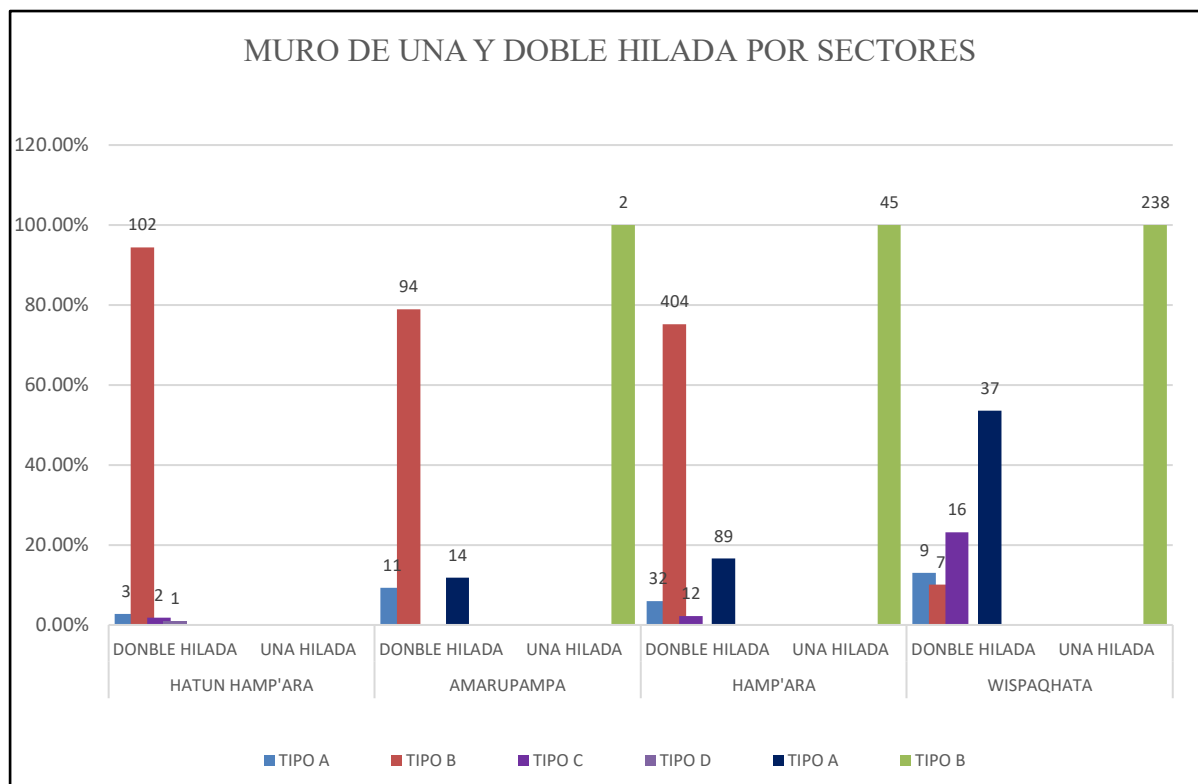
Tabla 31.

Clasificación del muro de doble e una hilada por sectores y tipos

Tipo	Sub Tipo	Hatun Hamp'ara		Amarupampa		Hamp'ara		Wispaqhata	
		doble	una	doble	una	doble	una	doble	una
Recinto	Tipo A	3	-	11	-	32	-	9	-
	Tipo B	102	-	94	-	404	-	7	-
	Tipo C	2	-	-	-	12	-	16	-
	Tipo D	1	-	-	-	-	-	-	-
Muro	Tipo A	-	-	14	-	89	-	37	-
	Tipo B	-	-	-	2	-	45	-	238
Total		108	-	119	2	537	45	69	238

Figura 144.

Mampostería ordinaria y aparejo irregular en el paramento interno y externo de la estructura



Nota: los muros de una hilada solo se evidencian en los muros de tipo B mientras de doble hilada se evidencian en los recintos tipo A, B, C y D y en el muro tipo A.

4.4.1.2.1.3 Elementos Secundarios

Se tomaron en cuenta todos los atributos secundarios identificados, registrados y descritos de las estructuras arquitectónicas del Sitio Arqueológico de Amparaes.

- **Vano de Acceso**

Los vanos de acceso se identificaron en las estructuras arquitectónicas de tipo recinto en donde 104 evidencian vanos de acceso, 3 vanos de acceso se encuentran tapiados (R-B 147, R-B 228 y R-B 447) y 583 recintos no se pudo identificar el acceso producto del colapso de las estructuras a causa de factores naturales y antrópicos (*véase tabla 32*).

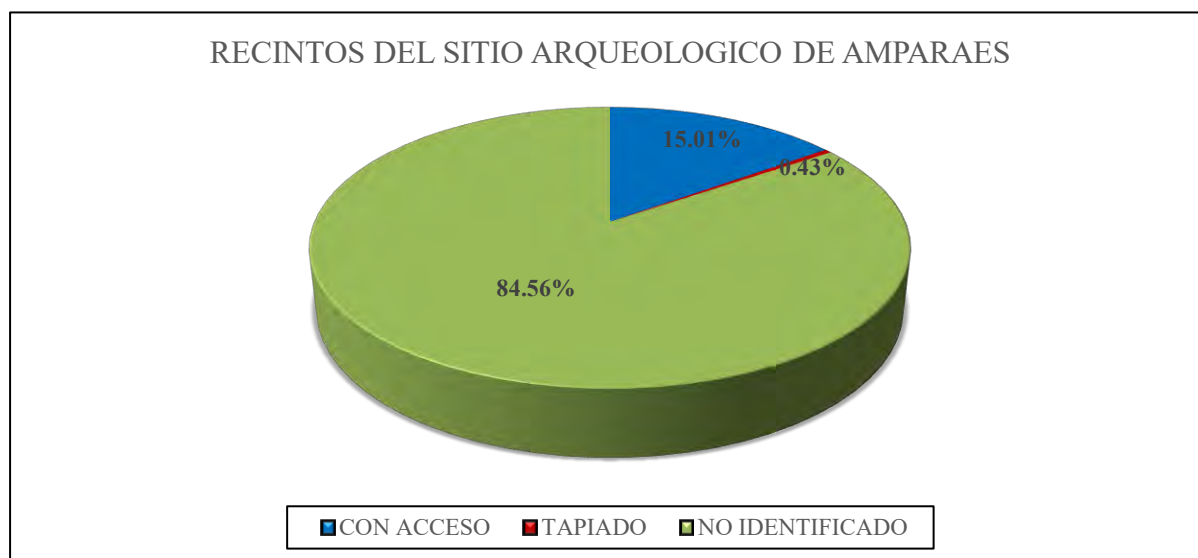
Tabla 32.

Recintos que presentan vano de acceso, vanos de accesos tapiados y vanos de acceso no identificados

Recintos del S.A Amparaes	Cantidad	porcentaje
Con vano de acceso	104	15.01%
Vano tapiado	3	0.43 %
No identificado	586	84.56 %
Total	693	100%

Figura 145.

Vanos de acceso identificados en las estructuras arquitectónicas de tipo recinto



Nota: La mayoría de los accesos no se pudo identificar producto del colapso, agentes antrópicos y naturales.

Los vanos de acceso se identificaron solo en los recintos de tipo A y B, en donde 8 recintos de tipo A presentan vano de acceso que tienen un ancho promedio de 0.40m a 0.60m, 96 recintos de tipo B presentan vano de acceso, las cuales tienen un ancho promedio de 0.60m a 0.85m y 3 recintos de tipo B presentan vano de acceso tapiado con elementos líticos (véase tabla 33).

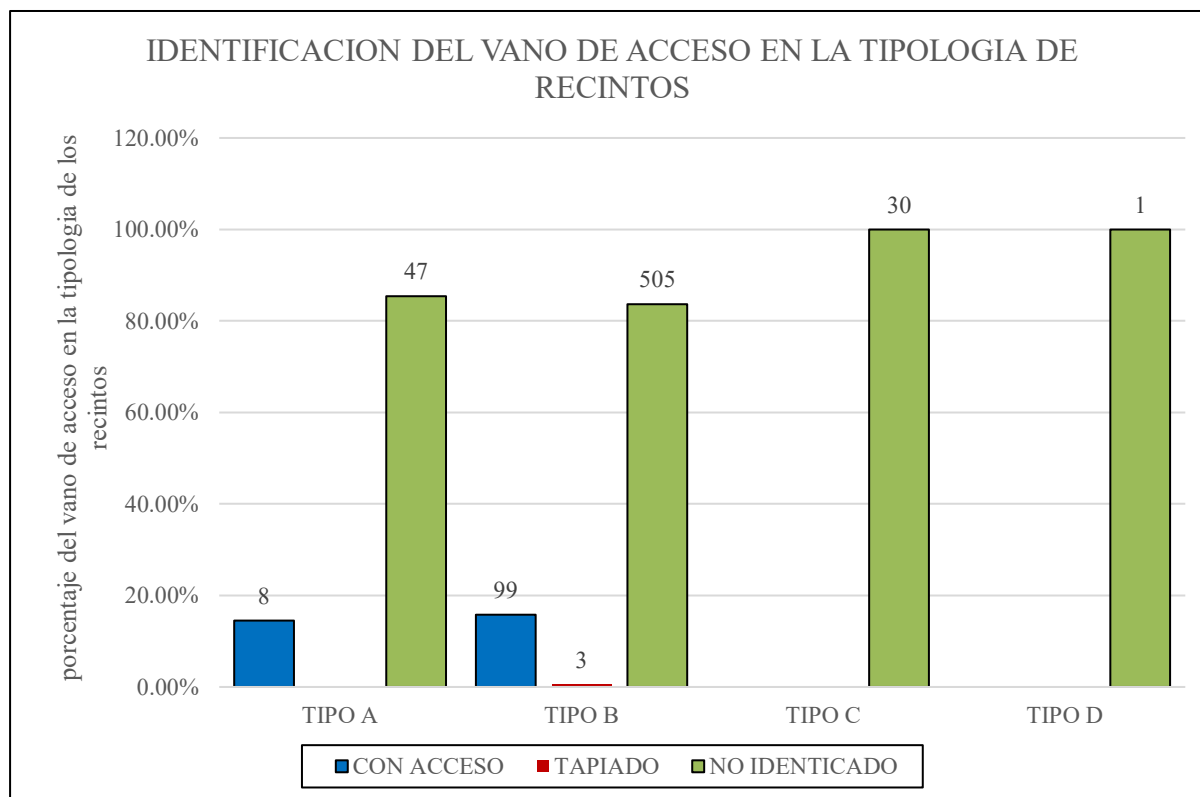
Tabla 33.

Tipos de recintos que presentan vano de acceso

Tipos de recintos	Con acceso	Tapiado	No identificado	Ancho promedio
Tipo A	8	-	47	0.40 m – 0.60 m
Tipo B	96	3	508	0.60 m – 0.90 m
Tipo C	-	-	30	-
Tipo D	-	-	1	-
Total	104	3	586	-

Figura 146.

Tipos de recintos que presentan vano de acceso.



Nota: Los recintos de tipo A y B evidencian vano de acceso, mientras los recintos de tipo B evidenciaron vanos de acceso tapiados.

En el sector de Hatun Hamp'ara se identificaron 11 recintos con vano de acceso; en el sector de Amarupampa se registraron 24 recintos con vano de acceso y 1 recinto que presenta vano de acceso tapiado (R-B 147); en el sector de Hamp'ara se registraron 69 recintos con vano de acceso y 2 recintos que presentan vano de acceso tapiado (R-B 228 y R-B 447) y en el sector de Wispaqhata no se identificaron los vanos de acceso de los recintos por problemas de colapso de las estructuras (*véase tabla 34*).

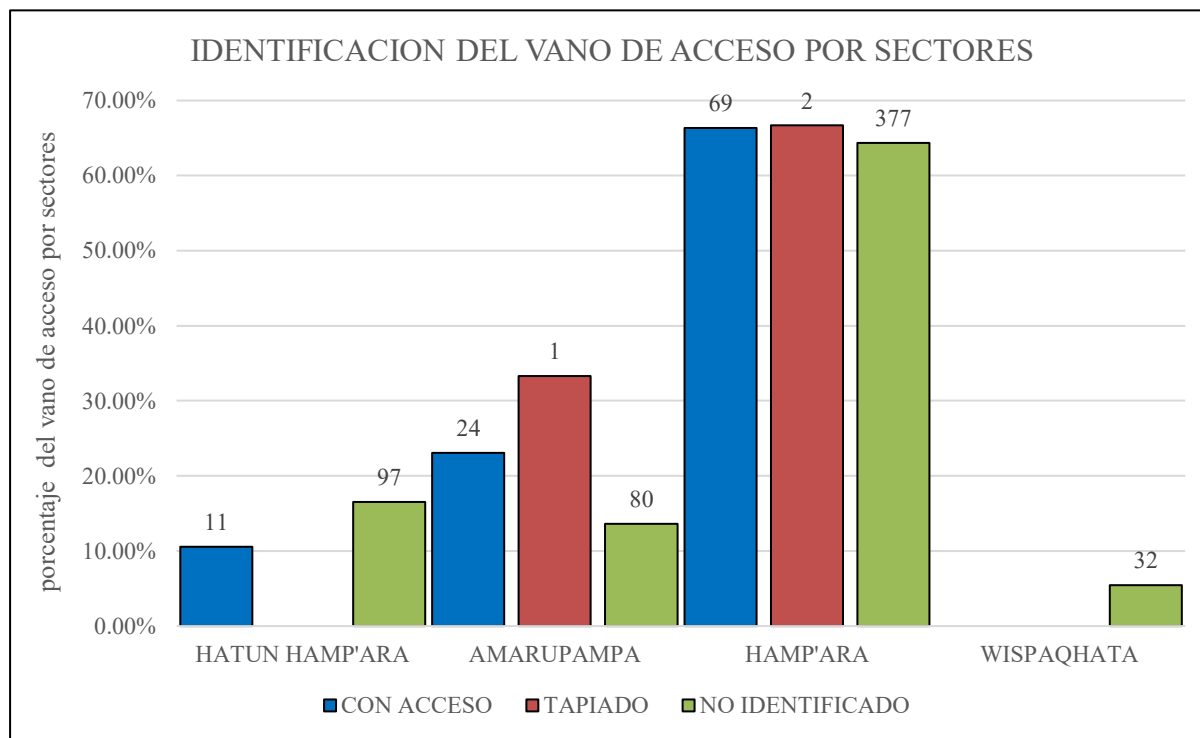
Tabla 34.

Sectores donde se identificaron los vanos de acceso de los recintos.

Sectores	Con acceso	Tapiado	No identificado
Hatun Hamp'ara	11	-	97
Amarupampa	24	1	80
Hamp'ara	69	2	377
Wispaqhata	-	-	32
Total	104	3	586

Figura 147.

Identificación del vano de acceso, vanos tapiados y no identificados de los recintos por sectores.



Nota: Se identificaron mayor cantidad de recintos con vanos de acceso y tapiados en el sector de Hamp'ara.

Los vanos de acceso identificados están orientados a espacios abiertos o patios, otros orientados a pasadizos y la mayoría no tienen una orientación definida; en referencia a la forma que presentan los vanos de acceso se identificaron tres formas como son: rectangular, trapezoidal y cóncava. Este dato se resume en la siguiente tabla.

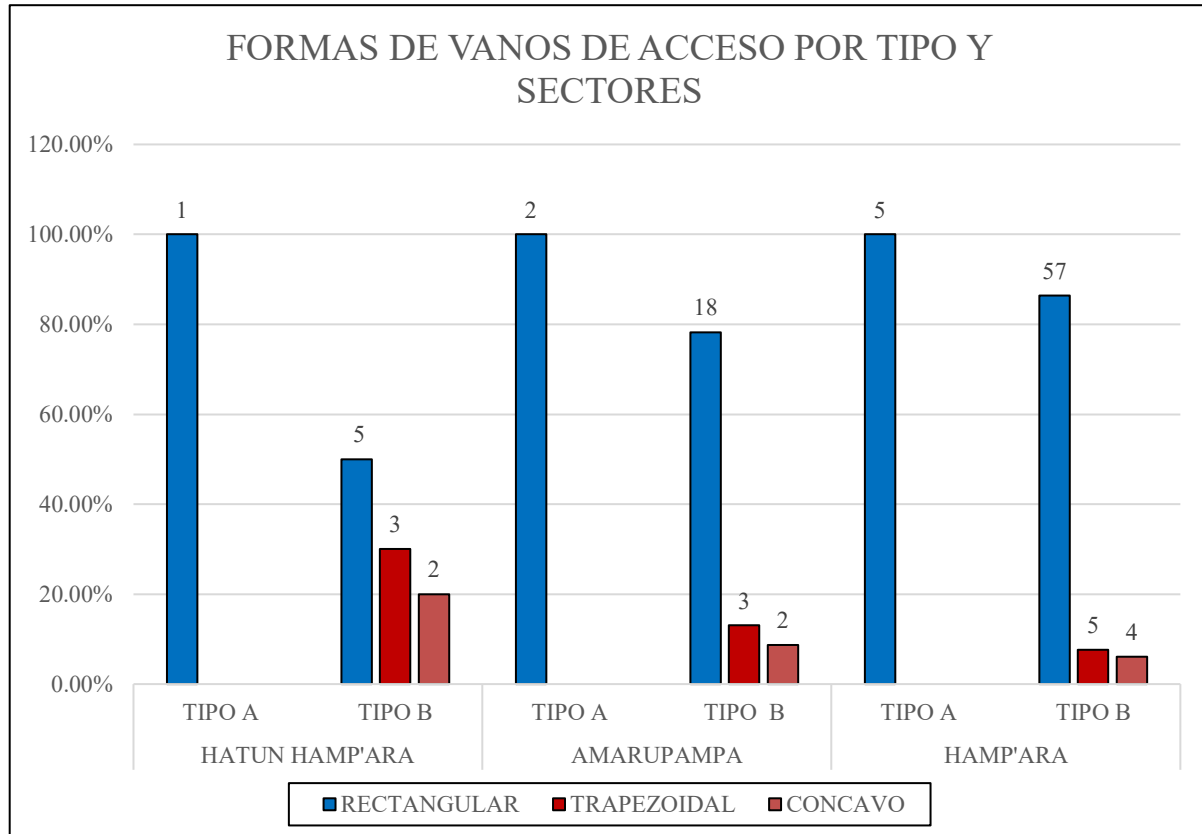
Tabla 35.

Formas de vanos de acceso identificados en cada sector según su tipo de la estructura.

Sectores	Hatun Hamp'ara		Amarupampa		Hamp'ara		Total
Formas	tipo A	tipo B	tipo A	tipo B	tipo A	tipo B	
Rectangular	1	5	2	18	5	57	88
Trapezoidal	-	3		3		5	14
Cóncavo	-	2		2		4	8
Total	1	11	2	23	5	66	-

Figura 148.

Grafica de formas de vanos de acceso identificados en cada sector por tipo de estructura.

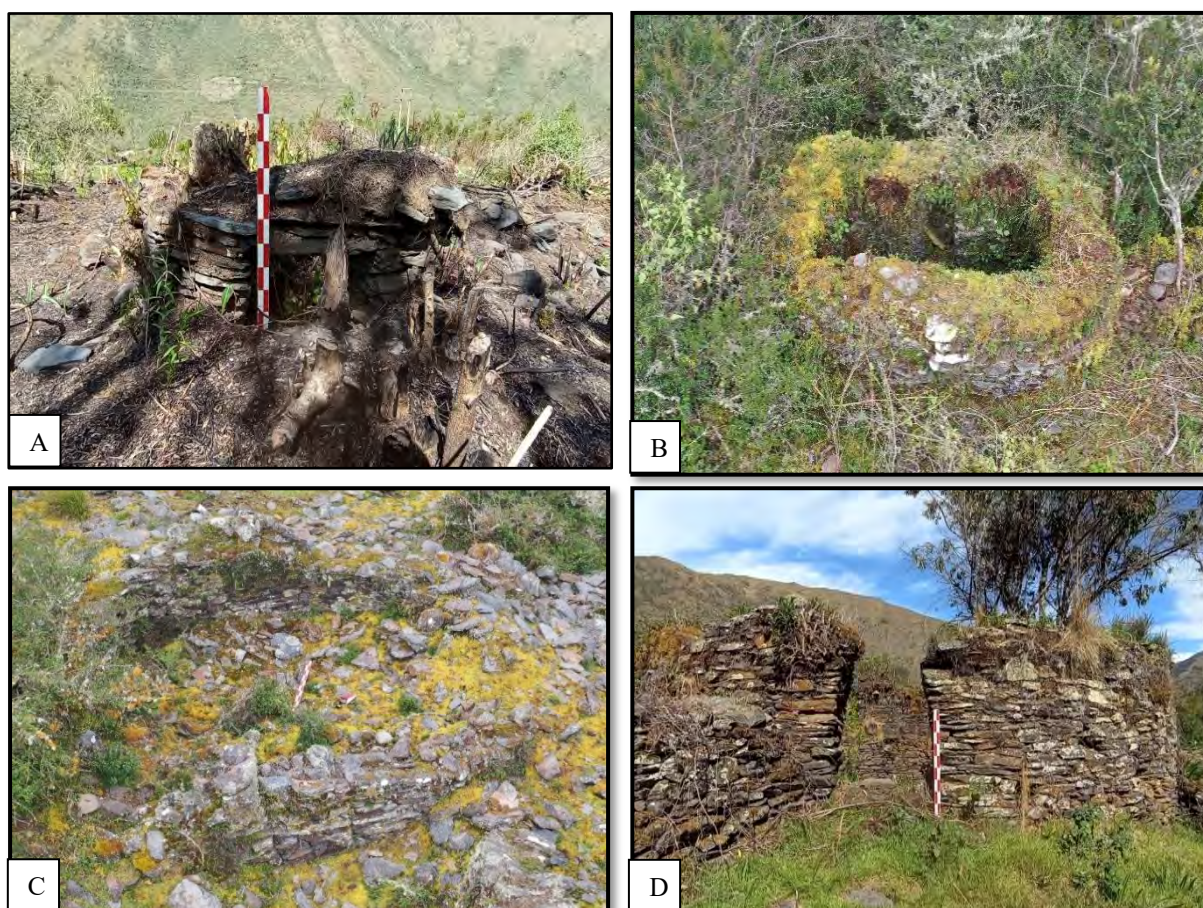


Nota: se identificó mayor cantidad de vanos de forma rectangular en los cuatro sectores.

Los dinteles identificados están compuestos de una sola pieza lítica de pizarra y esquisto con dimensiones promedio de 0.60 m de largo y 0.05 m de ancho en los recintos de tipo A y dimensiones promedio de 0.70 m de largo y 0.08 m de ancho en los recintos de tipo B. Mientras que los umbrales identificados están compuestos de una a cuatro piezas líticas de pizarra y esquisto. Y finalmente las jambas ubicadas en ambos extremos adecuados a la forma del vano de acceso.

Figura 149.

Vanos de accesos identificados en los recintos del Sitio Arqueológico de Amparaes



Nota: A) Recinto tipo A con vano de acceso de forma rectangular; B) Recinto tipo B de vano de acceso trapezoidal; C) Recinto tipo B con vano de acceso tapiado de forma rectangular; D) Recinto tipo B con vano de acceso cóncavo.

- **Nicho**

Los nichos se identificaron en 187 recintos de tipo B ubicados en los paramentos internos de las estructuras, en el sitio de estudio se identificó un total de 291 nichos; el sector de Hamp'ara se identificó en 26 recintos de tipo B con un total de 38 nichos; en Amarupampa en 39 estructuras de tipo B con un total de 72 nichos; en Hamp'ara en 122 estructuras de tipo B con un total de 181 nichos y en el sector de Wispaqhata no se identificaron ningún nicho.

En referencia a la cantidad de nichos identificados en los paramentos internos de los recintos de tipo B, se evidencio estructuras que presentaron un solo nicho, dos nichos, tres nichos y hasta cuatro nichos. Las dimensiones promedias que presentan son de 0.36 m de ancho, 0.37 m de largo, una de altura de 1. 20 con referencia a la superficie y una profundidad de 0.25 m.

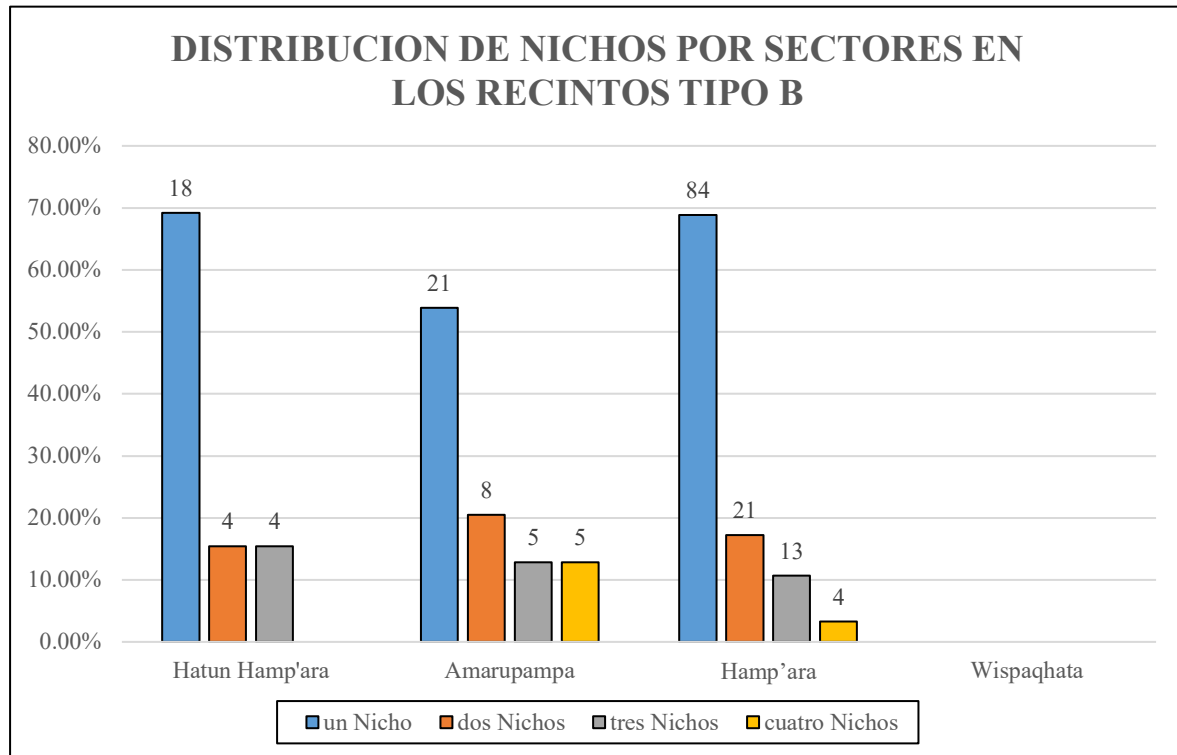
Tabla 36.

Cantidad de nichos identificados en la estructura Tipo B por sectores

Cantidad de Nichos por Estructura	Hatun Hamp'ara	Amarupampa	Hamp'ara	Wispaqhata	Total
un Nicho	18	21	84	-	123
dos Nichos	4	8	21	-	33
tres Nichos	4	5	13	-	22
cuatro Nichos		5	4	-	9
Total	26	39	122	-	187

Figura 150.

Representación gráfica de la distribución de la cantidad de nichos identificados en el recinto Tipo B por sectores.



Nota: Se identificó mayor cantidad de estructuras que presentan un solo nicho en su paramento interno.

Los nichos identificados en las estructuras de tipo B presentan forma rectangular y trapezoidal; Tanto como el dintel y el umbral de los nichos están compuestos de una a cuatro piezas líticas de pizarra y esquito mientras que las jambas ubicadas en ambos extremos están de acuerdo a la forma del nicho.

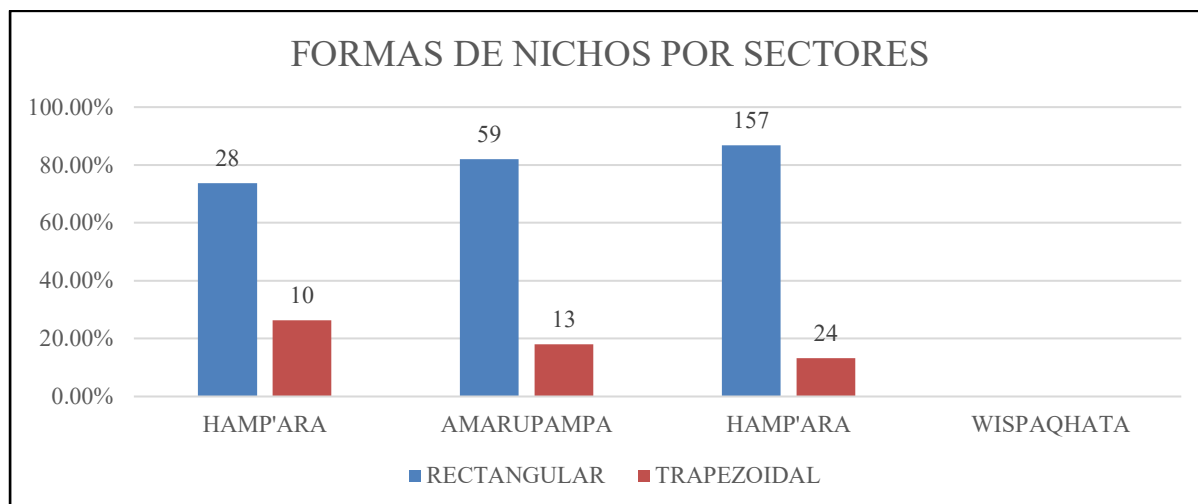
Tabla 37.

Formas de los nichos identificados por sectores en el Recinto Tipo B

Formas	Hamp'ara	Amarupampa	Hamp'ara	Wispaqhata	Total
Rectangular	28	59	157	-	244
Trapezoidal	10	13	24	-	47
Total	38	72	181	-	291

Figura 151.

Representación gráfica de la distribución de las formas de los nichos por sectores.



Nota: Se identificó mayor cantidad de nichos de forma rectangular en los cuatro sectores del S.A de Amparaes.

Figura 152.

Nichos en el paramento interno de las estructuras, evidenciados en los recintos de Tipo B



Nota: Nichos ubicados en los paramentos internos de los recintos de tipo B de forma trapezoidal y rectangular.

- **Clavo**

Los clavos se identificaron en los recintos de tipo B, ubicados en las partes superiores de los muros internos, se trata de elementos líticos de pizarra y esquisto con una longitud promedio de 0.11 m que sobresale del paramento interno y que sirvió para el amarre de la cobertura. Durante el proceso de registro se identificaron de uno hasta ocho clavos en los recintos de tipo B.

En el sitio de estudio se identificó en 90 recintos de tipo B con un total de 190 clavos; el sector de Hatun Hamp'ara se identificó en 9 estructuras de tipo B con un total de 14 clavos; en Amarupampa en 27 estructuras de tipo B con un total de 52 clavos; en Hamp'ara en 54 estructuras de tipo B con un total de 124 clavos y en el sector de Wispaqhata no se identificaron ningún clavo en las estructuras.

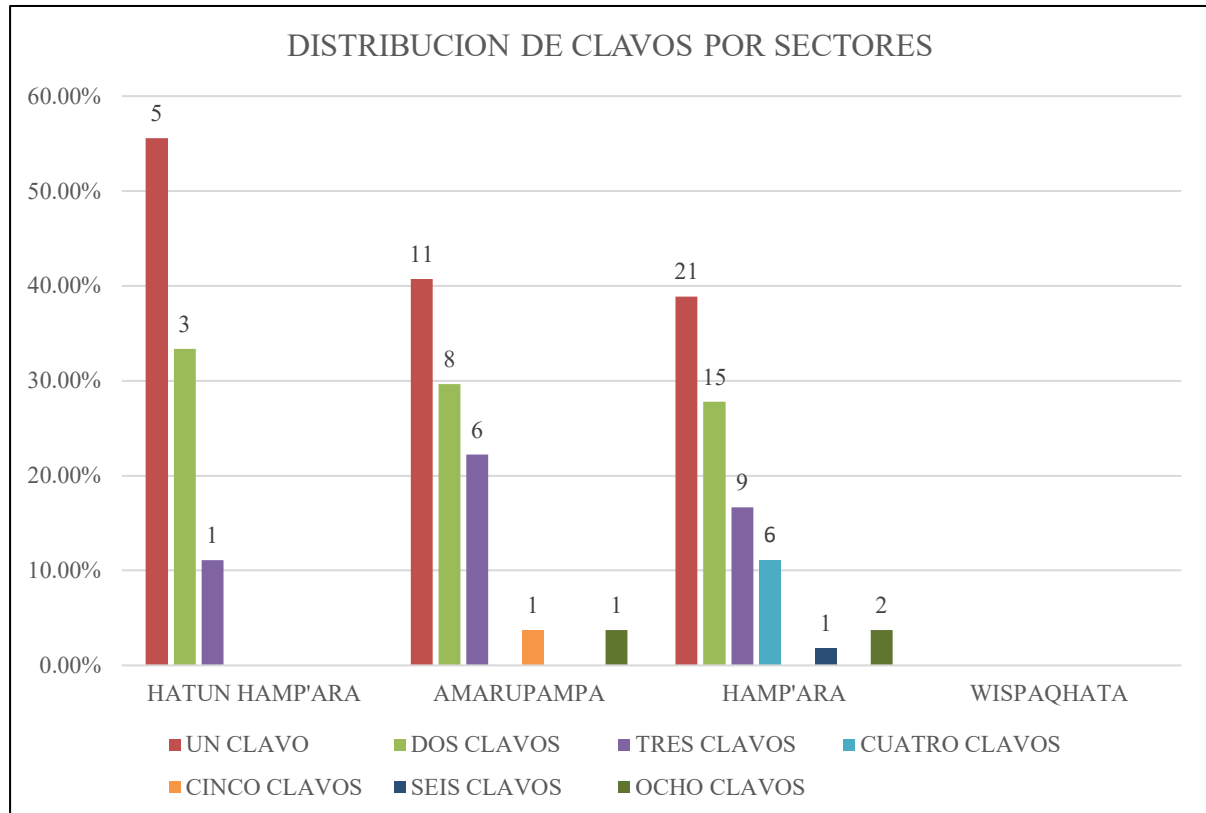
Tabla 38.

Cantidad de clavos identificados en las estructuras de Tipo B por sectores

Cantidad de Clavos por Estructura	Hatun Hamp'ara	Amarupampa	Hamp'ara	Wispaqhata	Total
un Clavo	5	11	21	-	37
dos Clavos	3	8	15	-	26
tres Clavos	1	6	9	-	16
cuatro Clavos	-		6	-	6
cinco Clavos	-	1		-	1
seis Clavos	-	-	1	-	1
siete Clavos	-	-	-	-	-
ocho Clavos	-	1	2	-	3
Total	9	27	54	-	90

Figura 153.

Gráfica de la distribución de la cantidad de clavos identificados en el recinto Tipo B por sectores.



Nota: Se identificó mayor cantidad de estructuras que presentan un solo clavo en su paramento interno.

Figura 154.

Clavos identificados en los paramentos internos de las estructuras de los Recintos de Tipo B



Nota: Los clavos identificados se ubican en el paramento superior interno de los recintos de tipo B.

4.4.1.2.1.4 Acabados

Durante del trabajo de campo se evidencio acabado en porcentajes mínimos en los paramentos internos disperso de color marrón verduzco en 23 recintos; este tratamiento solo se presenta en los recintos de tipo A y B, 7 en recintos tipo A y 16 en recintos tipo B; en el sector de Hatun Hampara se encontró solo en 2 Recintos de Tipo B (R-B 76 y R-B 85); en Amarupampa se evidencio en 8 estructuras de las cuales 3 corresponden a Recinto Tipo A (R-A 06, R-A 09 y R-A 13) y 5 a Recinto Tipo B (R-B 123, R-B 142, R-B 172, R-B 175 y R-B 182); en Hamp'ara se presenció en 13 estructuras de las cuales 4 corresponden a Recinto Tipo A (R-A 17, R-A 18, R-A 28, R-A 40 y) y 9 a Recinto Tipo B (R-B 216, R-B 225, R-B 528, R-B 531, R-B 304, R-B 342, R-B 340, R-B 445, R-B 565) y en el sector de Wispaqhata no se evidencio enlucido en ninguno de sus estructuras. (véase tabla 39).

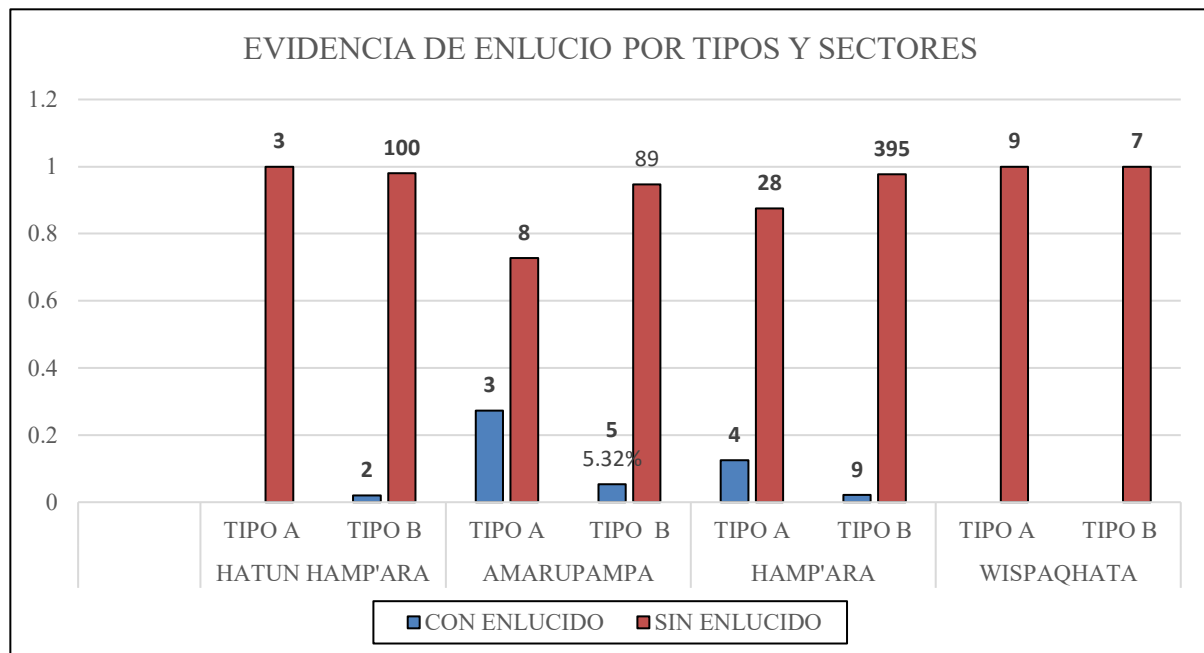
Tabla 39.

Evidencia de enlucido en los recintos del Sitio Arqueológico de Amparaes

Sectores	Hatun Hamp'ara		Amarupampa		Hamp'ara		Wispaqhata		Total
Acabado	Tipo A	Tipo B	Tipo A	Tipo B	Tipo A	tipo B	Tipo A	Tipo B	
con Enlucido	0	2	3	5	4	9	0	0	23
sin Enlucido	3	100	8	89	28	395	9	7	639
Total	3	102	11	94	32	404	9	7	662

Figura 155.

Evidencia de enlucidos en los recintos identificados en el Sitio Arqueológico de Amparaes.



Nota: Se identificó mayor cantidad de enlucido en el sector de Hamp'ara y en la estructura de tipo B.

Figura 156.

Evidencia de enlucido en el Recinto de Tipo B en el sector de Hatun Hamp'ara



Nota: El enlucido se evidencio en el recinto tipo B (R-B 85) en mínimo porcentaje, ubicado en el paramento interno de la estructura.

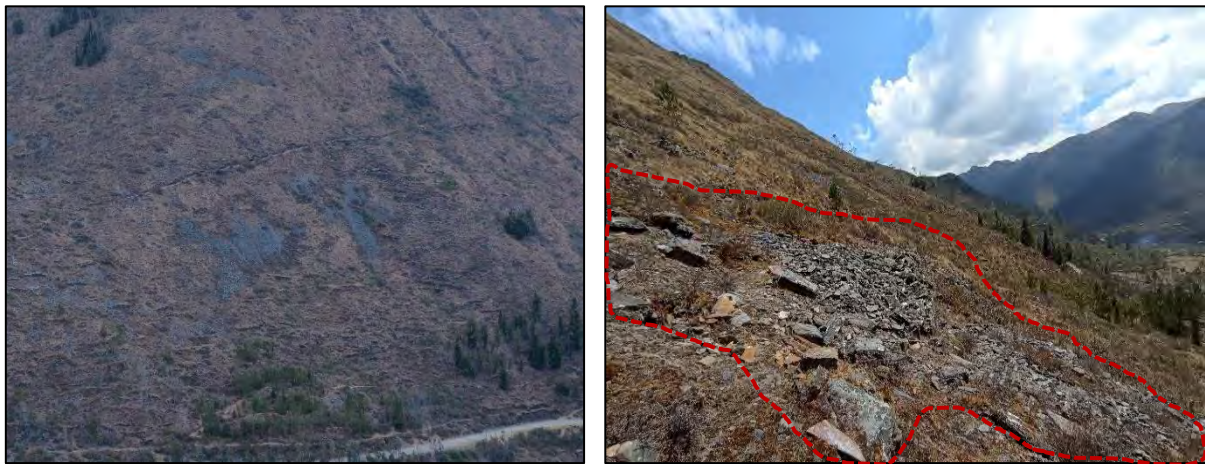
4.4.1.2.2 *Materiales de Construcción*

- **Elemento lítico**

El principal material utilizado para la construcción de las estructuras arquitectónicas fueron elementos líticos de pizarra y esquisto que tienen un origen metamórfico pertenecientes al grupo San José del Ordoviciano; este material fue explotado del mismo lugar (in situ), donde se evidencia afloramientos rocosos los cuales fueron canteadas y cortadas levemente para su utilización. Las dimensiones de los elementos líticos canteados utilizados para la construcción de las estructuras arquitectónicas varían de diferentes formas y tamaños (pequeños, medianos y grandes); en donde las dimensiones promedio están entre 0.30 m a 0.90 de largo y de 0.10 a 0.60 m de ancho.

Figura 157.

Áreas posibles de extracción de material lítico para la edificación de las estructuras



Nota: Áreas de extracción de elementos líticos de pizarra y esquisto.

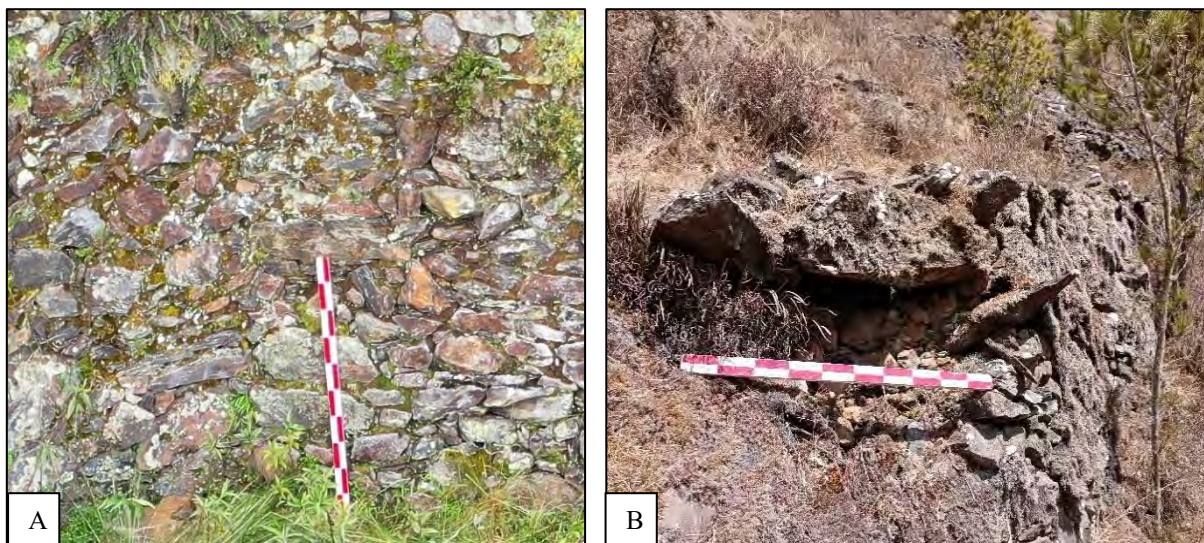
- **Mortero de Barro**

El mortero de barro está compuesto de tierra arcillosa de color marrón verdusco mezcladas con paja e inclusiones de gravilla, en la edificación de las estructuras las juntas donde se evidencia mortero de barro tienen un espesor promedio que varía de 0.02 m a 0.09 m; el mortero de barro fue utilizado para asentar y unir los elementos líticos en los muros de las estructuras arquitectónicas con la finalidad de darle estabilidad y solidez al muro.

Los elementos que está compuesto el mortero de barro como la tierra arcillosa fueron utilizados del mismo lugar (in situ) así como el ichu. Cabe mencionar que en las juntas donde se evidencia el mortero de barro en la mayoría de las estructuras están cubiertas por maleza en grandes cantidades y hongos.

Figura 158.

Presencia de mortero de barro en la construcción de las estructuras arquitectónicas



Nota: A) Paramento interno que evidencia mortero de barro entre las juntas de los elementos líticos; B) Núcleo del muro donde se visualiza mortero de barro con inclusiones de gravilla.

4.4.1.2.3 Técnicas de Construcción

Las estructuras arquitectónicas del Sitio Arqueológico de Amparaes, presentan muros con mampostería ordinaria y aparejo rustico con juntas irregulares y amarres discontinuos presentando inclinación al interior o exterior entre 3 a 20 % a un metro de altura, contruidos con elementos líticos de diferentes formas y tamaños (pequeños, medianos y grandes) asentadas y unidas con mortero de barro dispuestos a manera de hileras horizontales; los elementos líticos de mayores dimensiones fueron acuñados con elementos líticos pequeños con la finalidad de mejorar la estabilidad del elemento lítico.

De igual manera se pudo evidenciar que algunas estructuras arquitectónicas se construyeron sobre afloramientos rocosos acondicionando las estructuras a los afloramientos rocosos.

Estas fueron las técnicas utilizadas en la construcción de las estructuras arquitectónicas del Sitio Arqueológico de Amparaes.

Figura 159.

Detalles de la técnica con mampostería ordinaria y aparejo rustico



Nota: Paramento externo de la estructura arquitectónica donde se evidencia la técnica de construcción.

4.4.2 Discusión de resultados

El trabajo de investigación se centró específicamente en estudiar las estructuras arquitectónicas prehispánicas del Sitio Arqueológico de Amparaes. Para sistematizar la estructura de la investigación se toma en cuenta a Contreras (1984), quien menciona los aspectos para una clasificación de tipos tomándose como punto de partida los atributos del objeto, así mismo estas cualidades muestran semejanzas y diferencias cuantitativas con ello proporcionando grupo de similitudes entre los objetos de estudio al que se denomina tipos; de la misma manera Ravines (1989), desarrolla sobre las estructuras arquitectónicas o edificaciones, se enfoca la investigación en las siguientes variables: a) tipos b) elementos funcionales c) material constructivo y d) técnicas constructivas. Distribuidas en los cuatro sectores toponímicos, segmentado bajo los criterios de sectorización y concentración de arquitectura.

El sitio arqueológico correspondiente al Periodo Intermedio Tardío, asentado en la parte baja la zona urbana y en la parte alta la periferia de la zona urbana con muros de contención del valle de Amparaes, la tecnología de las estructuras arquitectónicas, presentan una similitud de esta región con otros sitios que evidencian características y usos similares, como se observa en vestigios más contiguos como Ankasmarka, Siwinka, Antawala, Llactaqunqa, Pinqollunqa, Laleqay, Hatun Saywa, Poques, Marcasune, Jatun Poques, Juchuy Poques, Inquilpata, Llaqtapata, Acchuorqo, Antaqaqa, Machupitumarka, Sach'apitumarka y Markakunka, estudios ejecutados por diversos autores, la peculiaridad de Amparaes se enfoca en el asentamiento extenso y establecimiento de los recintos en la parte baja del valle, muros de contención en la parte alta, en comparativa con los sitios antes mencionados.

Los datos etnográficos dispusieron la sectorización toponímica en cuatro sectores las cuales son: Hatun Hamp'ara se identifica estructuras arquitectónicas de manera dispersa, pero que en la actualidad es el sector que evidencia mayor destrucción por factores agrícolas, otra

característica de este sector es la presencia de una plaza de una extensión grande de forma elíptica de un diámetro de 63 m que posiblemente se trate de una arquitectura pública; otro sector es Amarupampa, donde se evidencio estructuras arquitectónicas mejor conservadas y dispersas; en el sector de Hamp'ara se pudo evidenciar la mayor cantidad de estructuras arquitectónicas concentradas entre sí. Y finalmente está el sector de Wispaqhata, donde se pudo evidenciar la mayor cantidad de muros de contención adecuados a la topografía del terreno presentando una fuerte pendiente.

Para identificar los TIPOS de estructuras arquitectónicas evidenciadas del Sitio Arqueológico de Amparaes, se toma como referencia a Francisco Contreras (1984), en donde determina las pautas para la clasificación de tipos y Ravines (1989), quien define dos tipos de estructura: Las constituidas fundamentalmente por paredes, dispuestas para lograr espacios abiertos o cerrados y las organizadas en base a muros de contención o retención y que originan volúmenes solidos o estructuras masivas. Se determinó la clasificación en dos tipos: Recinto y Muro, estas a su vez se clasificó en subtipos las cuales están enumerados alfabéticamente como: Recinto Tipo A, Tipo B, Tipo C y Tipo D; Muro Tipo A y Tipo B. Para esta clasificación se tomó en cuenta criterios como características estructurales y las dimensiones que presenta. Se evidencia un total de 1118 edificaciones en todo el polígono de diferentes tipos de estructura, distribuyéndose esta cantidad entre los cuatro sectores como:

Hatun Hamp'ara con 108 edificaciones, identificándose cuatro tipos de estructuras arquitectónicas, Recinto de tipo A 3 estructuras, Recinto de tipo B 102 estructuras, Recinto de tipo C 2 estructuras y Recinto tipo D 1 estructura.

Amarupampa con 121 edificaciones, identificándose cuatro tipos de estructuras arquitectónicas, Recinto de tipo A 11 estructuras, Recinto de tipo B 94 estructuras, Muro de tipo A 14 estructuras y Muro tipo B 2 estructuras.

Hamp'ara con 582 edificaciones, identificándose cinco tipos de estructuras arquitectónicas, Recinto de tipo A 32 estructuras, Recinto de tipo B 404 estructuras, Recinto tipo C 12 estructuras, Muro de tipo A 89 estructuras y Muro tipo B 45 estructuras.

Wispaqhata con 307 edificaciones, identificándose cinco tipos de estructuras arquitectónicas, Recinto de tipo A 9 estructuras, Recinto de tipo B 7 estructuras, Recinto tipo C 16 estructuras, Muro de tipo A 37 estructuras y Muro tipo B 238 estructuras.

Recinto de tipo A. Se trata de estructuras arquitectónicas de forma circular, cuyo diámetro varía entre 2.21 m a 2.80 m, áreas que están entre 3.97 m² a 8.37 m², con ancho de muro que varía de 0.40 m a 0.60 m construidas con mampostería ordinaria canteada utilizando elementos líticos de pizarra y esquisto unidas con mortero de barro, cuenta con elementos funcionales primarios como muro y cubiertas de losas saledizas con cornisas a manera de falsa bóveda y elementos secundarios como vano de acceso (dintel, jamba y umbral). Los recintos de tipo A según sus características arquitectónicas que presenta corresponden a estructuras funerarios (chullpas). Esta aseveración tiene relación con las descritas por García (2003) que se trata de estructuras funerarias que son chullpas de planta circular, de igual manera Cabrera y Ccana (2018) refiere que son estructuras funerarias “chullpas” teniendo la característica de cornisas de losas saledizas, Auccapuro (2012) evidencia estructuras funerarias (chullpas) con un solo vano de acceso,

Recinto de tipo B. Los recintos de tipo B se caracterizan por presentar estructuras arquitectónicas de formas circulares, elípticas, irregulares y rectangulares con esquinas ovaladas con diámetros que varían entre 3.92 m a 8.10 m, longitud entre 4.90 m a 8.05 m. ancho entre 3.28 m a 5.72 m, áreas que están entre 12.75 m² a 44.34 m², con ancho de muro que varía de 0.60 m a 0.90 m construidas con mampostería ordinaria canteada, utilizando elementos líticos de pizarra y esquisto unidas con mortero de barro; que cuenta de elementos funcionales primarios como muro de albañilería (portante y divisorios) y secundarios vano de

acceso (dintel, jamba y umbral), nicho y clavos. Los recintos de tipo B, que según sus características arquitectónicas posiblemente correspondan a espacios habitacionales o domésticos (viviendas). Esta información guarda semejanza con los enunciados de García (2003) donde afirma estructuras circulares y rectangulares de diferentes dimensiones con ventanas, nichos y vanos de acceso, Alegría (2004) menciona recintos circulares que presentan hornacinas en su interior, Cabrera y Ccana (2018) suscribe que los recintos poseen diámetros que varían entre 3.50-6.00 m vano de acceso, pequeños nichos y clavo, Muñoz y Álvarez (2021) identifica recintos de planta circular, irregular y rectangular con vano de acceso y hornacinas, Villafuerte (2012) señala como arquitectura domestica a este tipo de estructura, Auccapuro Quispe (2012) evidencia la existencia de recintos rectangulares, circulares o semicirculares con un solo vano de acceso, ventanas, hornacinas o elementos constructivos muy particulares. Carrillo & Quiñones (2016) determina como unidades domesticas a estructuras con hornacinas distribuidas en los muros interiores, Huaman & Mamani (2021) observa recintos de forma circular del Periodo Intermedio Tardio con nichos ciegos dentro del paramento interior, Amparaes guarda semejanza con los enunciados de cada autor.

Recinto de tipo C. Los recintos de tipo C se caracterizan por presentar estructuras arquitectónicas de formas irregulares y elípticas con diámetros que varían entre 12.25 m a 16.75 m, áreas que están entre 182.70 m² a 210.55 m² con ancho de muro que varía de 0.80 m a 1.20 m construidas con mampostería ordinaria canteada, utilizando elementos líticos de pizarra y esquisto unidas con mortero de barro; que cuenta de elementos funcionales primarios como muros. Los recintos de tipo C según sus características arquitectónicas correspondan a canchas (corrales) u otras estructuras. Este registro tiene semejanza con la afirmación de Alegría (2004) donde afirma la existencia de canchas, Cabrera y Ccana (2018) registra Kanchas o espacios abiertos o corralones de planta circular, Muñoz y Álvarez (2021) identifica canchas

emplazadas en un relieve suave, Auccapuro (2012) evidencia canchas cuadrangulares e irregulares.

Recinto de tipo D. El recinto de tipo D se caracteriza por presentar una estructura arquitectónica de forma elíptica con diámetro de 67.30 m, con un área de 3513.65 m² y un ancho de muro promedio de 0.95 m construida con mampostería ordinaria canteada utilizando elementos líticos de pizarra y esquisto unidas con mortero de barro; que cuenta con elemento funcional primario como el muro. El recinto de tipo D que según sus características arquitectónicas corresponda a una plaza o arquitectura pública. Esta edificación es una particularidad diferenciada de otros sitios adyacentes y semejantes.

Muro de tipo A. Los muros de tipo A se caracterizan por tener la función de cierre de espacios, uniendo recintos y delimitando espacios (patios), con dimensiones que varían entre 1.71 m a 70.78 m, ancho entre 0.70 m a 0.90 m, se disponen con una proyección lineal de curvatura o zigzagueante, construida con mampostería ordinaria canteada con elementos líticos de pizarra y esquisto y unidos con mortero de barro, material utilizando del mismo lugar (in situ) que en algunos casos adecuados a la topografía del terreno, cuenta con elementos primarios como muros de doble hilada con dos paramentos visibles interno y externo. Esta estructura se trata de muros simples y de cierre. Estas características presentan una semejanza con los afirmados de Auccapuro (2012) donde describe como muros de división, Bejar (2016) concluye que este tipo de construcciones se trata de cercos perimétricos, Muñoz y Álvarez (2021) trata como muros perimétricos.

Muro de tipo B. Los muros de tipo B se caracterizan por ser estructuras arquitectónicas que cumplen la función de sostener y estabilizar el terreno evitando erosiones, ubicados en terrenos con fuerte pendiente, con una longitud que varía entre 16.00 m a 189.00 m, de igual manera se ubican en terreno plano dando estabilidad o plataforma a estructuras construidas sobre estos muros; estas estructuras tienen forma o proyección lineal de curvatura o

zigzagueante sinuosas horizontalmente construida con mampostería ordinaria canteada con elementos líticos de pizarra y esquisto unido con mortero de barro (argamasa), cuenta con elementos funcionales primarios como el muro de una a dos hiladas con un solo paramento visible, no se pudo identificar el trasmuro. Esta afirmación presenta semejanza a la sustentación de Cabrera y Ccana (2018) sobre muros de contención o terrazas para generar y nivelar espacios adecuados donde se pudieran edificar estructuras o edificios la cuales albergaban una o varias viviendas domésticas, Muñoz y Álvarez (2021) señala el muro de contención y terrazas emplazadas en un relieve suave, Carrillo y Quiñones (2016) menciona que los constructores utilizaron el sistema de muros de contención para generar y nivelar espacios adecuados, Bejar (2016) identifica que la arquitectura está conformado por muros de contención adaptado a la sinuosidad de la topografía, Huamán y Mamani (2021) evidencia plataformas y muros de contención, Auccapuro (2012) registra muros de división, terrazas y contención, Garcia (2003) evidencia como plataformas y andenes. Este tipo de construcciones es recurrente en Amparaes donde generan espacios planos plataformas para asentar edificaciones en las partes bajas o con concentración alta de recintos de tipo B y muros de contención o terrazas adaptadas a la topografía con pendiente fuerte.

En la FORMA las estructuras arquitectónicas del Sitio Arqueológico de Amparaes, en referencia a la planta se identifica: Circular, Elíptica, Irregular y Rectangular con esquinas ovaladas. Estas formas son comparativas con las investigaciones mencionadas por Garcia (2003) y Alegría (2004) señalando como recintos circulares y rectangulares, Cabrera y Ccana (2018), Auccapuro (2012) infieren en formas circulares, semicirulares y escaso rectangulares, Muñoz y Álvarez (2021) y Carrillo y Quiñones (2016) determinan como recintos de planta circular, irregular y rectangular, Villafuerte (2012) evidencia formas elípticas, ovoides, semicirulares y rectangulares con ángulos ochavadas, Huamán y Mamani (2021) denota como recintos en forma circular correspondiente al Periodo Intermedio Tardío y recintos en forma

rectangular correspondiente al Periodo del Horizonte Tardío, Atayupanqui & Huallpayunca (2021) determino cuatro tipos de morfología: rectangular con esquinas redondeadas, cuadrangular con esquinas redondeadas, circulares y ovoides. Estas formas mencionadas son semejantes a los sitios referentes adyacentes desarrollados en párrafos anteriores que presentan estas construcciones, tal como lo mencionan los distintos investigadores, por supuesto se tiene una peculiaridad en cuanto al registro, determinación y evidencias de estas formas estructurales, teniendo la variabilidad como aspectos circulares, ovoidal, semicircular, elípticas, irregular, rectangulares y rectangulares con esquinas ovaladas. Amparaes morfológicamente incumbe todos estos enunciados y proyecciones de forma.

Ravines (1989) desarrolla los ELEMENTOS FUNCIONALES o arquitectónicos de las edificaciones, dichas aseveraciones son referentes para la investigación, como efecto se tiene elementos **externos:** **primarios:** muro principal o portante de doble hilada en caso de recintos y muros tipo A con paramento interno y externo con ancho promedio de 0.81 m, muros simples de una sola hilada con un solo paramento o no se puede evidenciar trasmuro; cornisas de losas saledizas como parte de la cubierta a manera de falsa bóveda con forma cónica solo en Recintos de tipo A, estas son acuñadas y suscritas por los diferentes autores en mención anterior. **Secundarios** se evidencia los vanos de acceso con formas rectangulares, trapezoidales y cóncavas, orientado en distintas proyecciones con presencia de jambas, dinteles y umbral, de ancho promedio de 0.50 m en Recinto tipo A 0.80 m en Recinto tipo B, altura promedio de 1.50 m en Recinto tipo B y 0.73 m en Recinto tipo A; nichos con formas rectangulares y trapezoidales ubicadas en el paramento interno entre la parte media y alta, solo se pudo identificar en los Recintos de tipo B en una cantidad entre 1-4 en una estructura, presentan jambas, dintel y umbral con una dimensión promedio de 0.50 m de longitud, 0.30 m de altura y una profundidad de 0.25 m, esta información es contrastada con las menciones de los autores en desarrollo; se identificó clavos o piezas de elementos líticos canteados sobresaliente de una

longitud promedio de 0.11m referente del muro y ubicada en la parte superior del paramento interno, de 1 a 8 piezas por estructura. **Acabado** se evidencia enlucidos de barro en porcentajes mínimas en el paramento interno y dispersa de color marrón verdusco, este es posible por el deterioro y la interperismo. Estos elementos es semejante lo descrito por Cabrera y Ccana (2018) donde relata la presencia de elementos externos caminos serpenteantes, pasadizos y calles angostas, vanos de acceso de forma cóncava y trapezoidal, pequeños nichos rectangulares y cuadrangulares, clavos de piedra en el paramento externo e interno en la parte superior del recinto, Alegría (2004) describe que los recintos están cubiertos de barro y enlucido de color gris en el paramento interno, Muñoz y Álvarez (2021) identifica vano de acceso y hornacinas rectangulares, Carrillo y Quiñones (2016) evidencian hornacinas en los muros internos, clavos líticos en la parte superior del muro y vanos de acceso cóncavas, rectangulares y trapezoidales, Huamán y Mamani (2021) denota la presencia de cubierta de techo que están formadas por una falsa bóveda, vanos de acceso rectangulares y trapezoidal, sistema de articulación de vías de acceso entre los recintos, Atayupanqui & Huallpayunca (2021) concluye que la evidencia de elementos externos como caminos prehispánicos, muro perimétrico (muralla), pasadizo longitudinal, elementos primarios y secundarios están compuestos de muros, vanos de acceso, rampas, revoque de argamasa de tierra arcillosa color amarillento mezclado con grava. Estas características de la arquitectura son comparativas y poseen las mismas descriptivas de los autores con el sitio de investigación.

El MATERIAL CONSTRUCTIVO según Ravines (1989) son diversos materiales utilizados en la construcción de estos complejos y se clasifican en pétreos. En la investigación del Sitio Arqueológico de Amparaes se determinó como principal material utilizado para la construcción de las estructuras arquitectónicas fueron elementos líticos de pizarra y esquisto que tienen un origen metamórfico pertenecientes al grupo San José del Ordoviciano; este material fue explotado del mismo lugar (in situ), donde se evidencia afloramientos rocosos los

cuales fueron canteadas para su utilización. Las dimensiones de los elementos líticos canteados utilizados para la construcción de las estructuras arquitectónicas varían de diferentes formas y tamaños (pequeños, medianos y grandes); en donde las dimensiones promedio están entre 0.08 m a 0.90 de largo y de 0.10 a 0.60 m de ancho. Otro, se trata de mortero de barro que está compuesto de tierra arcillosa de color marrón verdusco mezcladas con paja e inclusiones de gravilla, en la edificación de las estructuras las juntas donde se evidencia mortero de barro tienen un espesor promedio que varía de 0.02 m a 0.09 m; el mortero de barro fue utilizado para asentar y unir los elementos líticos en los muros de las estructuras arquitectónicas con la finalidad de darle estabilidad y solidez al muro, los elementos que está compuesto el mortero de barro como la tierra arcillosa fue utilizado del mismo lugar (in situ) así como el ichu y gravilla, este descriptiva es comparativa a los menciones de Garcia (2003) donde relata el uso de material lítico semi trabajadas unidas con mortero de barro, Alegria (2004) señala que la construcción es de roca arenisca, pizarra unidas con mortero de barro, Auccapuro (2012), Cabrera y Ccana (2018) registra como material lítico de lajas de esquisto y pizarra unidas con mortero de tierra arcillosa con gravilla de piedra pizarra, Muñoz y Álvarez (2021) describe las estructuras fueron edificadas con pizarra, esquisto y cuarcitas blancas unidas con mortero de barro con inclusiones de gravilla, Villafuerte (2012) aduce los elementos líticos en casos son canteados de arenisca, esquisto y pizarra de tamaños y formas irregulares con juntas de mortero de arcilla gravosa, .

Ravines (1989) difiere sobre LAS TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS como los procedimientos que el hombre ha utilizado para construir edificios. Las técnicas de construcción están íntimamente relacionadas con los materiales y el medio. La adecuación al medio, ofrecen posibilidades de construir en dicho medio. La importancia de la técnica es tal que influye significativamente, imponiendo las convenciones, patrones y estilos. Estas técnicas se emplearon en Amparaes son muros de doble hilada y una sola hilada con paramento interno

y externo con una inclinación hacia el interior entre 3-20 % a un metro de altura construido con mampostería ordinaria canteada, de aparejo rustico con juntas irregulares y amarres discontinuos. Estas técnicas son similares a los que describe Garcia (2003) y Alegria (2004) donde señalan como técnica el aparejo rustico, Cabrera y Ccana (2018), Muñoz y Álvarez (2021) determina como mampostería ordinaria, aparejo rustica dispuestas en hiladas horizontales con juntas irregulares y amarres discontinuas, Carrillo y Quiñones (2016) identifica las construcciones de mampostería ordinaria en general, Huamán y Mamani (2021), señala las estructuras presentan mampuesto de aparejo rustico y muros de doble hilera horizontales.

Las estructuras arquitectónicas del S.A. de Amparaes corresponde al Periodo Intermedio Tardío, estos son respaldadas con las evidencias y detalles mencionadas por los diferentes autores y la similitud arquitectónica de los sitios que comparten entre ellos correspondientes aspectos y ámbitos.

CONCLUSIONES

En el Sitio Arqueológico de Amparaes se evidencio 1118 estructuras arquitectónicas en un área de 76.72 ha distribuidas en 4 sectores: Hatun Hamp'ara, Amarupampa, Hamp'ara y Wispaqhata en las cuales se identificó diferentes tipos de edificación, elementos funcionales, materiales y técnicas de construcción, este corresponde al intermedio tardío.

Primero.

Los **tipos** de estructuras arquitectónicas son Recintos en mayor frecuencia con 693 estructuras y Muros en menor frecuencia con 425 estructuras, cada una de estas clasificadas con sus respectivos subtipos: Recinto A con 55 construcciones (chullpas o estructuras funerarias), Recinto B con 607 construcciones (estructuras domésticas), Recinto C con 31 construcciones (canchas o corrales), Recinto D con 1 construcción (plaza o arquitectura publica), Muro A con 140 construcciones (muro simple o de cierre) y Muro B con 285 construcciones (muro de contención). Los recintos evidencian cuatro formas en referencia a su planta que son: circulares con mayor frecuencia, y posteriormente las mencionadas como elípticas, irregulares y rectangulares con esquinas ovaladas; y en consideración a los Muros de Tipo A y de tipo B presentan estructuras con formas lineales irregulares con proyección curvo y dispuestas zigzagueantemente.

Segundo

Los **elementos funcionales** de las estructuras arquitectónicas que se evidenciaron son:

a) **Externos** se trata de camino prehispánico, pasadizos dentro de la urbe, patios espacios entre las construcciones, campos de cultivo externo de la urbanización, fuentes de agua como el rio principal de Amparaes y puquios, cantera de extracción de líticos. b) **Primarios**, que constituyen **muro** principal o portante de doble hilada con paramento interno y externo con ancho entre 0.40 m – 1.20 m presente en los Recintos tipo A,B,C,D y Muro de tipo A; Muros simples de una sola hilada con un solo paramento o no se puede evidenciar trasmuro exclusivo

de Muro tipo B; **cubiertas** de losas saledizas con cornisas a manera de una falsa bóveda con forma cónica, exclusivamente se ubican en Recintos de tipo A. c) **Secundarios**, que constituyen **vanos de acceso** con formas rectangulares, trapezoidales y cóncavas, orientado en distintas proyecciones con presencia de jambas, dinteles y umbral, de ancho que oscila entre de 0.40 m - 0.90 m, altura entre 0.80 m- 1.50 m presentes exclusivamente en los recinto A y B; **nichos** con formas rectangulares y trapezoidales ubicadas en el paramento interno entre la parte media y alta, en una cantidad entre 1-4 en una estructura, presentan jambas, dintel y umbral con una dimensión promedio de 0.50 m de longitud, 0.30 m de altura y una profundidad de 0.25 m, solo se identificó en los Recintos de tipo B; **clavo** o una pieza de elemento lítico canteado sobresaliente de una longitud promedio de 0.11m referente del muro y ubicada en la parte superior del paramento interno, distribuyéndose de 1-8 piezas por recinto, se observa solo en los Recintos de tipo B. d) **Acabado** se evidencio enlucidos de barro en pequeñas concentraciones dispersas en todo el muro de color marrón verduzco deterioradas exclusivamente en los paramentos interno de los Recintos A y B.

Tercero

Los **materiales de construcción** utilizados son elementos líticos de pizarra y esquistos canteadas de origen metamórfico perteneciente al grupo San José, aprovechadas del mismo lugar o insitu de las canteras de extracción asentadas con mortero de barro compuesto de tierra de color marrón verduzco mezcladas con paja, con inclusiones de grava, gravilla y piedras pequeñas.

Cuarto

Las **técnicas constructivas** que se emplearon en Amparaes se basa en muros de doble hilada o una sola hilada con una inclinación hacia el interior o exterior entre 3-20 % a un metro de altura construido con mampostería ordinaria canteada, de aparejo rustico con juntas irregulares y amarres discontinuos.

RECOMENDACIONES

Finalizada la investigación de la arquitectura prehispánica del Sitio Arqueológico de Amparaes, amerita dar una sugerencia sobre algunos ámbitos creemos que es relevante para la salvaguarda del sitio:

- Ejecutar e impulsar programas de investigación arqueológica con excavación u otras afines del sitio, para tener una perspectiva académica amplia y certero sobre la función, uso de estas evidencias, su posición geopolítica, administrativa y económica del sitio referente a otro paralelo al asentamiento y su posición cronológica con datación absoluta del sitio arqueológico.

BIBLIOGRAFIA

- Academia Mayor de la Lengua Quechua. (2005). *Diccionario Quechua-Español-Quechua Qheswa-Español-Qheswa Simi Taque*. Cusco-Peru: Gobierno Regional Cusco, Qheswa Simi Hamut'ana Kurak Suntur. Segunda Edición.
- Alegria, T. E. (2004). *Identificación y Registro Arqueológico de las Provincias de Calca y Urubamba Antisuyo*. Cusco: Ministerio de Cultura-Cusco. Qhapaq Ñan Sistema Vial Andino.
- Atayupanqui, C. J., & Huallpayunca, H. A. (2021). *Organizacion de Espacios Arquitectonicos del Periodo Intermedio Tardio en el Sitio Arqueologico: Llaqtapata. Distrito y Provincia de Paucartambo-Cusco*. Cusco: (Tesis de Licenciatura) Escuela Profesional de Arqueologia-UNSAAC.
- Auccapuro, Q. N. (2012). *"El periodo Intermedio Tardío en Inquilpata, nuevos hallazgos para el estudio Arqueológico del Valle de Mapacho"*. Cusco.
- Bejar, Q. I. (2016). *Informe de Verificación del Estado Actual del Sitio Arqueológico de Hatun Saywa y Ruta de Acceso-Distrito Lamay-Provincia Calca*. Cusco.
- Bejar, Q. I. (2016). *Informe de Verificación del Estado Actual del Sitio Arqueológico de Hatun Saywa y Ruta de Acceso-Distrito Lamay-Provincia Calca*. Cusco.
- Boggio, A. (1991). *Lógica del Proceso de la Investigación Científica*. Instituto de la Investigación. UNSAAC NUFFIC (IIUN) Servicio Holandés de Cooperación Técnica (SNV).
- Cabrera, H. B., & Ccana, C. L. (2018). *"Distribución Espacial Arquitectónica del Sitio Arqueológico de Antawala - Lares - Cusco (Tesis de Licenciatura)"*. Cusco: (Tesis de Licenciatura). Escuela Profesional de Arqueologia-UNSAAC.

ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTÓNICAS PREHISPÁNICAS DEL SITIO
ARQUEOLÓGICO DE AMPARAES-LARES-CALCA-CUSCO

- Cajigas, V. I., & Chauca, A. M. (2021). *Estudio de la Arquitectura del Sector B del Sitio Arqueológico Antaqaqa, Distrito de Colquepata, Provincia de Paucartambo - Cusco - 2016*. Cusco: (Tesis de Licenciatura). Escuela Profesional de Arqueología-UNSAAC.
- Carrillo, S. J., & Quiñones, Ñ. C. (2016). *Distribución Urbana de la Zona Arqueológica de Ankasmarka, Provincia de Calca, Departamento del Cusco. (Tesis de Licenciatura)*. Cusco: Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco.
- Contreras Cortès, F. (1984). *Clasificación y Tipología en Arqueología: El Camino hacia la Cuantificación*. España: Cuadernos de prehistoria y arqueología de la Universidad de Granada, ISSN.
- Cornejo, S. L., & Umeres, M. J. (2022). *Estudio de las Características Arquitectónicas de los Sitios Arqueológicos de Jatun Poques y Juchuy Poques en la Subcuenca de Patacancha-Ollantaytambo-Cusco*. Cusco: (Tesis de Licenciatura) Escuela Profesional de Arqueología-UNSAAC.
- Gallegos, H. E., & Perez, S. E. (2017). *Unidades de Agrupamiento de la Arquitectura del Periodo Intermedio Tardío de Sach'apitumarca, Distrito de Huancarani - Provincia de Paucartambo – Cusco – 2015*. Cusco.: (Tesis de Licenciatura) Escuela Profesional de Arqueología-UNSAAC.
- Garcia, Y. K. (2003). *Identificación y Registro Arqueológico de Caminos Prehispánicos y Monumentos Arqueológicos Provincia de Calca*. Cusco: Ministerio de Cultura-Cusco. Qhapaq Ñan Sistema Vial Andino.
- Giordano, D. (2018). *Cuestiones de Diseño, equilibrios inestables sobre campos imprecisos*. Buenos Aires: Edición diseño editorial.
- Gonzales, H. D. (1608/1952). *Vocabulario de la Lengua General de Todo el Peru y la Lengua Llamada Qquichua o del Inca*. Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTÓNICAS PREHISPÁNICAS DEL SITIO
ARQUEOLÓGICO DE AMPARAES-LARES-CALCA-CUSCO

- Hernández Sampieri, R., & Mendoza Torres, C. P. (2018). *Metodología de la Investigación. Las Rutas Cuantitativa, Cualitativa y Mixta*. México: México: Editorial Mc Graw Hill Education.
- Huaman, B. Y., & Pardo, M. J. (2015). *Registro e Identificación del Sitio Arqueológico de Acchuorqo, del Distrito de Qolquepata, Provincia de Paucartambo, Departamento del Cusco*. Cusco.: (Tesis de Licenciatura) Escuela Profesional de Arqueología-UNSAAC.
- Huaman, Q. R., & Mamani, P. L. (2021). *Factores Determinantes del Paisaje en el Intermedio Tardío de Marcasune en la Microcuenca de Lamay-Calca*. Cusco: (Tesis de Licenciatura) Escuela Profesional de Arqueología-UNSAAC.
- Kendall, A. (1998). *La Ocupación Prehispánica del Valle de Patacancha, Ollantaytambo-Cusco*. Cusco: Saqsaywaman (Instituto Nacional de Cultura) (5), 43-90.
- Marocco, R. (1978). Estudio Geológico de la Cordillera de Vilcabamba. Lima, Peru: Instituto de Geología y Minería (INGEOMIN).
- Marocco, R., & García, Z. F. (1974). *Estudio Geológico de la región entre Cuzco y Machupicchu*. San Isidro, Lima: S.G.N.
- Ministerio de Educación. (2021). *Yachachinapaq Simikuna Urin Qichua Vocabulario Pedagógico Quechua Sureño*. Lima, Peru: Ministerio de Educación. Primera Edición Digital.
- Monaldi, C., & Boso, M. (1987). (Dalmatina) Subandina nov. sp.(Trilobita) en la Formación Zapla del Norte Argentino. *IV Congreso Latinoamericano Paleontológico*. Santa Cruz, Bolivia.
- Muñoz, R. J., & Alvarez, C. Y. (2021). *"Organización del Hábitat en el Sitio Arqueológico de Pinqollunqa, Comunidad de Qachin - Lares - Calca - Cusco"*. (Tesis de Licenciatura). Cusco: UNSAAC.

ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTÓNICAS PREHISPÁNICAS DEL SITIO
ARQUEOLÓGICO DE AMPARAES-LARES-CALCA-CUSCO

- Perales, M. M., & Marroquín, Q. H. (2012). *Arquitectura y Tecnología Constructiva en los sitios Arqueológicos. El Obraje 01 y el Obraje 02, San Agustín de Cajas, Huancayo*. Perú: Universidad Continental.
- Perello, A. M. (1994). *Las Claves de la Arquitectura*. España: Editorial Grupo Planeta.
- Pinares, S. C., & Bravo, P. M. (2021). *Distribución espacial de la Arquitectura Prehispánica del Sitio Arqueológico de Markakunka -Distrito de Caycay-Paucartambo-Cusco*. Cusco: (Tesis de Licenciatura). Escuela Profesional de Arqueología. UNSAAC.
- Pulgar Vidal, J. (1967). *Geografía del Perú: Las Ocho Regiones Naturales*. Lima: Ausonia.
- Ravines, R. (1989). *Arqueología Práctica*. Perú: Los Pinos Perú 1ra Edición .
- Sarmiento, N. M., & Alvino, N. N. (2017). *Patrón de Planeamiento Urbano de Machupitumarca durante el Intermedio Tardío*. Cusco: (Tesis de Licenciatura) Escuela Profesional de Arqueología-UNSAAC.
- Sharer, R. J., & Ashmore, W. (1979). *Fundamental of Archaeology*. Menlo Park. California: The Benjamin/Cummings Publishing Co.
- Toro, M., Vargas, C., & Birhuet, R. (1992). Los Trilobites, Ashguillanos de la Formación Cancañiri Region de Milluni-Cordillera Real Departamento La Paz. *X Congreso Geológico Boliviano*. La Paz, Bolivia.
- Villafuerte, C. S. (2012). *Informe del Proyecto de Investigación Arqueológica-Obra Restauración y Puesta en Valor de la Arqueológica de Ankasmarka Sector A y B*. Cusco: Ministerio de Cultura.
- Villasante, M. (1993). *Diseño de un Proyecto de Investigación*. Cusco: IIUR.

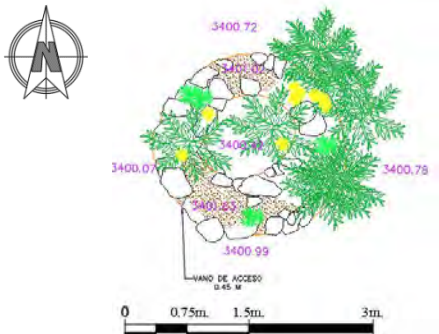
ANEXOS

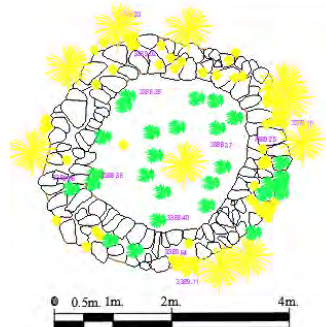
MATRIZ DE CONSISTENCIA

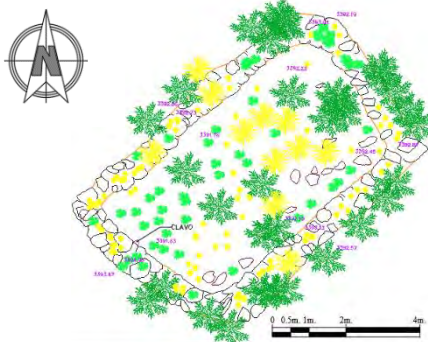
PROBLEMA	OBJETIVOS	MARCO TEORICO	MARCO CONCEPTUAL	CATEGORIA DE ESTUDIO INDICADORES	METODOLOGIA
<u>Problema General</u> ¿Cómo son las estructuras arquitectónicas prehispánicas del Sitio Arqueológico de Amparaes Lares-Calca - Cusco? <u>Problema Específico</u> ¿Qué tipos de estructuras arquitectónicas prehispánicas con frecuencia se evidencian en el Sitio Arqueológico de Amparaes-Lares-Calca-Cusco? ¿Cuáles son los elementos funcionales que se identifican en las estructuras arquitectónicas prehispánicas del Sitio Arqueológico de Amparaes-Lares-Calca-Cusco? ¿Qué materiales se utilizaron en la construcción de las estructuras arquitectónicas prehispánicas del Sitio Arqueológico de Amparaes-Lares-Calca-Cusco? ¿Qué técnicas se emplearon para la edificación de las estructuras arquitectónicas prehispánicas del Sitio Arqueológico de Amparaes-Lares-Calca-Cusco?	<u>Objetivo General</u> Estudiar las estructuras arquitectónicas prehispánicas del Sitio Arqueológico de Amparaes-Lares-Calca – Cusco. <u>Objetivos Específicos</u> Clasificar los tipos de estructuras arquitectónicas prehispánicas que con frecuencia se evidencian en el Sitio Arqueológico de Amparaes-Lares-Calca-Cusco. Identificar los elementos funcionales que presentan las estructuras arquitectónicas prehispánicas del Sitio Arqueológico de Amparaes-Lares-Calca-Cusco. Describir los materiales utilizados en la construcción de las estructuras arquitectónicas prehispánicas del Sitio Arqueológico de Amparaes-Lares-Calca-Cusco. Reconocer las técnicas empleadas en las edificaciones de las estructuras arquitectónicas prehispánicas del Sitio Arqueológico de Amparaes-Lares-Calca-Cusco.	Contreras (1984) sostiene: “También el tipo podría representar el ejemplo perfecto que muestra todas las características que lo diferencian de los otros tipos (enfoque tradicional); se podría considerar como un grupo de atributos específicos escogidos por el arqueólogo (enfoque atributual) o se podría definir como un grupo de objetos similares (enfoque de agrupamiento de ítems). Estas son sucintamente las tres tendencias existentes dentro de la concepción tipológica de la Arqueología.” (Contreras, 1984, p. 328) Roger Ravines (1989) “De acuerdo al sistema y carácter de las construcciones pueden distinguirse dos tipos de estructuras: a.Las constituidas fundamentalmente por paredes, dispuestas para lograr espacios abiertos o cerrados. b.Las organizadas en base a muros de contención o retención y que originan volúmenes solidos o estructuras masivas.” (Ravines, 1989) Roger Ravines (1989), menciona sobre los elementos funcionales, materiales y técnicas de construcción de las estructuras exponiendo que los: • Elementos funcionales: Se refiere a los diseños mismos de la construcción, es decir, el plan de construcción, y son: a) Externos: entre ellos, caminos, drenajes, campos de cultivo, estructuras de contención, fuentes de agua. B) primarios: entre los que se mencionan paredes, pavimentos, escalinatas, rampas y cubiertas. C) Secundarios: referidos a los Vanos de acceso, recubrimientos, enlucidos y pintura mural. E) instalaciones y servicios: los que son fogones, silos y depósitos. (p. 20) • Materiales Empleados: Son diversos materiales utilizados en la construcción de estos complejos y pueden clasificarse en tres grupos: a) Pétreos: referidos a las piedras de distinta calidad que pueden obtenerse extrayéndolas de las canteras o simplemente aprovechando las piedras sueltas que se encuentran al paso, en el suelo. B) Leñosos. C) Metálicos. (p. 34)	Tipos: Se trata de un sistema de clasificación basado en los atributos, tales como la forma, la manufactura o la funcionalidad de los artefactos. (Contreras Cortès, 1984). Elementos funcionales: Se refiere a los diseños mismos de la construcción, es decir, el plan de construcción, y son: A) primarios: entre los que se mencionan paredes, pavimentos, escalinatas, rampas y cubiertas. B) Secundarios: referidos a los Vanos de acceso, recubrimientos, enlucidos y pintura mural. (Ravines, 1989) Materiales Empleados: Son diversos materiales utilizados en la construcción de estos complejos y pueden clasificarse en tres grupos: a) Pétreos: referidos a las piedras de distinta calidad que pueden obtenerse extrayéndolas de las canteras o simplemente aprovechando las piedras sueltas que se encuentran al paso, en el suelo. (Ravines, 1989) Técnicas de construcción: Son los procedimientos que el hombre ha utilizado para construir edificios y obras conexas. Las técnicas de construcción están íntimamente relacionadas con los materiales y el medio. (Ravines, 1989). Muro: Es la estructura elemental de albañilería o cantería en la construcción de un edificio, formado a base de materiales o elementos resistentes superpuestos organizadamente, pudiendo estar unidos o no por algún tipo de	Arquitectura <u>Tipos</u> <i>Indicadores:</i> • Recinto Tipo A Tipo B Tipo C Tipo D • Muro Tipo A Tipo B <u>Forma</u> <i>Indicadores:</i> • Planta Circular Elíptica Irregular Rectangular con esquinas ovaladas <u>Elementos Funcionales</u> <i>Indicadores:</i> • a) Externos Camino-pasadizo Pacios Cantera Fuentes de agua Campos de cultivo • b) Primarios Muro Cubierta • c) Secundarios Vano de acceso Nicho Clavo • d) Acabado Enlucido o revoque <u>Material de Construcción</u> <i>Indicadores:</i> Pétreo:	Tipo y Nivel de Investigación <u>Exploratorio.</u> Los estudios exploratorios se realizan cuando el objetivo es examinar un tema o problema de investigación poco estudiado, del cual se tienen muchas dudas o no se ha abordado antes. (Hernández Sampieri & Mendoza Torres, 2018) <u>Descriptivo.</u> El objetivo es producir un diagnóstico del objeto de estudio. El objeto se conoce en su generalidad y se describe las principales características, rasgos definidos y las diferencias con los otros objetos y el conocimiento. (Villasante, 1993). Método El método <u>Hipotético–Deductivo</u>, se basa en dos criterios que le dan el carácter científico y en dos componentes que permiten manejar combinadamente lo conceptual con lo empírico. Los criterios son la validez y confiabilidad. Los componentes son la lógica de razonamiento analítico (conceptos) y la lógica del procedimiento operativo (empírico). (Boggio, 1991) Enfoque <u>Cualitativo.</u> Los estudios cualitativos usan la recolección y análisis de los datos para mejorar las preguntas de investigación permitiendo formular preguntas e hipótesis antes, durante y después de la recolección de datos, la investigación va en los dos sentidos, en los hechos y la interpretación. (Hernández, 2014) Técnica de Recolección de Muestra Técnica de Prospección Arqueológica Técnica de Observación

	.	• Técnicas de construcción: Son los procedimientos que el hombre ha utilizado para construir edificios y obras conexas. Las técnicas de construcción están íntimamente relacionadas con los materiales y el medio. Se dice que las adecuaciones al medio, ofrecen posibilidades de construir en dicho medio. La importancia de la tradición es tal que influye significativamente, imponiendo las convenciones, patrones y estilos. (Ravines, 1989, p. 43).	argamasa o mortero, en los que su alto y ancho superan su espesor. Por regla general, los elementos que constituyen los muros se disponen en capas horizontales o hiladas que transmiten las comprensiones hasta llegar a los cimientos. Funcionan generalmente como elementos de cierre de espacios, a veces con carácter defensivo y otras como sostén de otras. (Ravines, 1989, p. 43) Recinto: El recinto consiste, entonces, en aquella disposición que determina una región del suelo, pero que deja indefinida la dimensión vertical. Según esto cualquier procedimiento que definiera una región de suelo crearía un recinto, no siendo necesario, por el momento, erigir o elevar nada. Lo sustancial es la idea de delimitación del suelo y secundario la forma en que se realice. (Armesto, 1993, p. 61)	• Elementos líticos • Mortero de barro <u>Técnicas de Construcción</u> <i>Indicadores:</i> • Muros de doble hilada o una sola hilada. • Mampostería ordinaria canteada. • Aparejo rustico. • Juntas irregulares y amarres discontinuos.	Técnica de Registro Arqueológico o Registro de Levantamiento Topográfico o Registro escrito o Registro Fotográfico o Registro Gráfico Técnica de Entrevista
--	---	--	--	--	---

FICHAS DE REGISTRO
ARQUITECTÓNICO

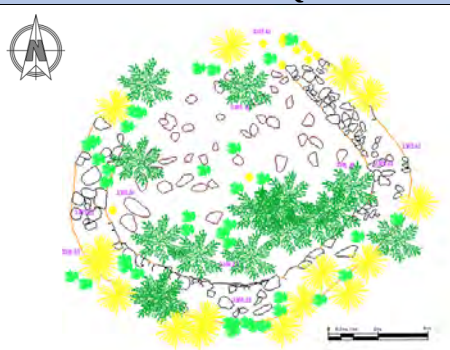
	ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS PREHISPANICAS DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AMPARAES-LARES-CALCA-CUSCO																														
	FICHA DE REGISTRO ARQUITECTONICO										N° DE FICHA		01																		
DATOS GENERALES																															
UBICACION		REGION		CUSCO		PROVINCIA		CALCA		DISTRITO		LARES		COMUNIDAD		AMPARAES		SECTOR		HATUN HAMP'ARA											
TIPOLOGIA		TIPO		RECINTO		SUB TIPO		A		NOMENCLATURA		R-A 03		DATUM		WGS-84		ZONA		19L		UTM		ESTE		179616.76		NORTE		8556664.09	
MORFOLOGIA				PROM. DIMEN.		LARGO		ANCHO		DIAMETRO		CIRCUNFERENCIA				AREA		PERIMETRO		ALTITUD											
PLANTA: CIRCULAR						-		-		2.21 m		7.08 m				3.97 m²		-		3400.07 m.s.n.m.											
ELEMENTOS FUNCIONALES								MATERIALES DE CONSTRUCCION								FOTOGRAFIA															
PRIMARIO		CUBIERTA						LITICO		TIPO		TAMAÑO																			
		TIPO		Lozas saledizas		FORMA				Cónica		Pizarra		X								Grande									
		MURO								Esquisto		X		Mediano								X									
		ALTURA		Max. 1.30 m		Min. 0.30 m				Otros				Pequeño								X									
		ANCHO PROM.				0.60 m				MORTERO				COLOR								INCLUSIONES									
		PARAMENTO				Interno-Externo								Marron								X		Paja		X					
SECUNDARIO		VANO DE ACCESO						Verduzco		X		Gravilla		X																	
		ORIENTACION		SW				Gris				Otros																			
		FORMA		Rectangular				TECNICAS CONSTRUCTIVAS																							
		ANCHO PROM.		0.45 m				MAMPOSTERIA		APAREJO		JUNTAS																			
		JAMBA PROM.		0.80 m				Ordinaria		Rustico		Irregulares amarres discontinuos																			
		DINTEL		0.42 m		UMBRAL		0.47 m		Canteada																					
		NICHOS:																													
		UBICACION						INCLINACION				HILADA																			
		FORMA						4 % Interior				Doble																			
		JAMBA						ESTADO DE CONSERVACION																							
		DINTEL				UMBRAL				Pésimo a causa de factores antrópicos (agricultura y ganaderia) y naturales cubierto con vegetación arbustiva																					
		CLAVOS:						OBSERVACIONES																							
UBICACION																															
FORMA																															
DIMENSION																															
ACABADO		No se evidencia				Se observa el 60 % de la estructura, se emplaza sobre una superficie relativamente plana. Se evidencio las cornisas de losas saledizas que se proyectan alrededor del muro exterior como parte de la cubierta.																									
FECHA:		Abril 2024																													
REGISTRADO POR: Leonidas M. H. y David Q. Q.																															
CROQUIS																															
																															

 ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS PREHISPANICAS DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AMPARAES-LARES-CALCA-CUSCO																															
FICHA DE REGISTRO ARQUITECTONICO													N° DE FICHA		02																
DATOS GENERALES																															
UBICACION		REGION		CUSCO		PROVINCIA		CALCA		DISTRITO		LARES		COMUNIDAD		AMPARAES		SECTOR		HATUN HAMP'ARA											
TIPOLOGIA		TIPO		RECINTO		SUB TIPO		B		NOMENCLATURA		R-B 28		DATUM		WGS-84		ZONA		19L		UTM		ESTE		179608.31		NORTE		8556791.74	
MORFOLOGIA				PROM. DIMEN.		LARGO		ANCHO		DIAMETRO		CIRCUNFERENCIA				AREA		PERIMETRO		ALTITUD											
PLANTA: CIRCULAR						-		-		3.92 m		12.78 m				12.75 m²		-		3391.78 m.s.n.m.											
ELEMENTOS FUNCIONALES								MATERIALES DE CONSTRUCCION								FOTOGRAFIA															
PRIMARIO		CUBIERTA						LITICO		TIPO		TAMAÑO																			
		TIPO				FORMA						Pizarra		X													Grande				
		MURO								Esquisto		X		Mediano													X				
		ALTURA		Max. 1.16 m		Min. 0.63 m				Otros				Pequeño													X				
		ANCHO PROM.		0.80 m						MORTERO		COLOR		INCLUSIONES																	
		PARAMENTO		Interno-Externo								Marron		X													Paja		X		
SECUNDARIO		VANO DE ACCESO						MORTERO		Verduzco		X		Gravilla		X															
		ORIENTACION								Gris				Otros																	
		FORMA								TECNICAS CONSTRUCTIVAS																					
		ANCHO PROM.								MAMPOSTERIA		APAREJO		JUNTAS																	
		JAMBA PROM.						Ordinaria		Rustico		Irregulares amarres discontinuos																			
		DINTEL				UMBRAL		Canteada																							
		NICHOS:																													
		UBICACION						INCLINACION				HILADA																			
		FORMA						4 % Interior				Doble																			
		JAMBA						ESTADO DE CONSERVACION																							
		DINTEL				UMBRAL				Pésimo a causa de factores antrópicos (agricultura y ganaderia) y naturales cubierto con vegetación arbustiva																					
		CLAVOS:								OBSERVACIONES																					
		UBICACION																													
		FORMA																													
DIMENSION																															
ACABADO		No se evidencia						Se observa el 50 % de la estructura, se emplaza sobre una superficie relativamente plana.																							
FECHA:		Abril 2024																													
REGISTRADO POR: Leonidas M. H. y David Q. Q.																															
 																															

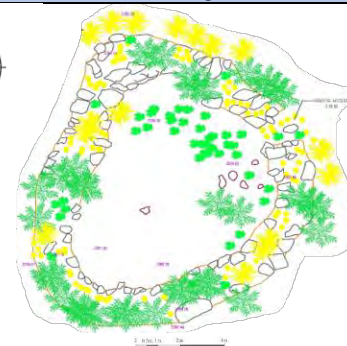
		ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS PREHISPANICAS DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AMPARAES-LARES-CALCA-CUSCO																													
		FICHA DE REGISTRO ARQUITECTONICO										N° DE FICHA		03																	
DATOS GENERALES																															
UBICACION		REGION		CUSCO		PROVINCIA		CALCA		DISTRITO		LARES		COMUNIDAD		AMPARAES		SECTOR		HATUN HAMP'ARA											
TIPOLOGIA		TIPO		RECINTO		SUB TIPO		B		NOMENCLATURA		R-B 39		DATUM		WGS-84		ZONA		19L		UTM		ESTE		179606.92		NORTE		8556756.96	
MORFOLOGIA				PROM. DIMEN.		LARGO		ANCHO		DIAMETRO		CIRCUNFERENCIA				AREA		PERIMETRO		ALTITUD											
PLANTA: RECTANGULAR ESQ. OVALADA						7.23 m		4.09 m		-		-				44.34 m²		25.23 m		3391.78 m.s.n.m.											
ELEMENTOS FUNCIONALES								MATERIALES DE CONSTRUCCION								FOTOGRAFIA															
PRIMARIO		CUBIERTA						MORTERO LITICO		TIPO		TAMAÑO																			
		TIPO				FORMA						Pizarra		X										Grande							
		MURO								Esquisto		X		Mediano										X							
		ALTURA		Max. 2.74 m		Min. 0.21 m				Otros				Pequeño										X							
		ANCHO PROM.				0.70 m				COLOR				INCLUSIONES																	
		PARAMENTO				Interno-Externo				Marron		X		Paja										X							
		VANO DE ACCESO				Verduzco				X		Gravilla		X																	
		ORIENTACION								Gris				Otros																	
		FORMA								TECNICAS CONSTRUCTIVAS																					
		ANCHO PROM.								MAMPOSTERIA		APAREJO		JUNTAS																	
SECUNDARIO		JAMBA PROM.						Ordinaria		Rustico		Irregulares amarres discontinuos																			
		DINTEL				UMBRAL																									
		NICHOS:																													
		UBICACION						INCLINACION		HILADA																					
		FORMA						4 % Interior		Doble																					
		JAMBA						ESTADO DE CONSERVACION																							
		DINTEL				UMBRAL				Pésimo a causa de factores antrópicos (agricultura y ganaderia) y naturales cubierto con vegetación arbustiva																					
		CLAVO: Uno						OBSERVACIONES																							
		UBICACION		Paramento interno																											
		FORMA		Tubular																											
DIMENSION		0.11 m																													
ACABADO		No se evidencia				Se observa el 75 % de la estructura, se emplaza sobre una superficie relativamente plana.																									
FECHA:		Abril 2024																													
REGISTRADO POR: Leonidas M. H. y David Q. Q.																															
																CROQUIS															
																								PL-09							

 ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS PREHISPANICAS DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AMPARAES-LARES-CALCA-CUSCO																															
FICHA DE REGISTRO ARQUITECTONICO													N° DE FICHA		04																
DATOS GENERALES																															
UBICACION		REGION		CUSCO		PROVINCIA		CALCA		DISTRITO		LARES		COMUNIDAD		AMPARAES		SECTOR		HATUN HAMP'ARA											
TIPOLOGIA		TIPO		RECINTO		SUB TIPO		B		NOMENCLATURA		R-B 57		DATUM		WGS-84		ZONA		19L		UTM		ESTE		179541.93		NORTE		8556696.33	
MORFOLOGIA				PROM. DIMEN.		LARGO		ANCHO		DIAMETRO		CIRCUNFERENCIA				AREA		PERIMETRO		ALTITUD											
PLANTA: ELIPTICA						-		-		6.55 m		20.86 m				33.54 m²		-		3392.81 m.s.n.m.											
ELEMENTOS FUNCIONALES								MATERIALES DE CONSTRUCCION								FOTOGRAFIA															
PRIMARIO		CUBIERTA						MORTERO LITICO		TIPO		TAMAÑO																			
		TIPO								FORMA																					
		MURO								Pizarra		X		Grande																	
		ALTURA		Max. 2.36 m						Min. 0.35 m		Esquisto		X								Mediano				X					
		ANCHO PROM.		0.80 m						Otros				Pequeño								X									
		PARAMENTO		Interno-Externo						COLOR				INCLUSIONES																	
SECUNDARIO		VANO DE ACCESO						Marron		X		Paja				X															
		ORIENTACION						Verduzco		X		Gravilla				X															
		FORMA						Gris				Otros																			
		TECNICAS CONSTRUCTIVAS						MAMPOSTERIA		APAREJO		JUNTAS																			
		ANCHO PROM.						Ordinaria		Rustico		Irregulares amarres discontinuos																			
		JAMBA PROM.						Canteada																							
		DINTEL				UMBRAL																									
		NICHOS: Dos																													
		UBICACION		Paramento interno				INCLINACION				HILADA																			
		FORMA		Rectangular				5 % Interior				Doble																			
		JAMBA		0.29 m																											
		DINTEL		0.48 m		UMBRAL		0.44 m																							
CLAVO: Uno																															
UBICACION		Paramento interno																													
FORMA		Tubular																													
DIMENSION		0.10 m																													
ACABADO		No se evidencia																													
FECHA:		Abril 2024																													
REGISTRADO POR:		Leonidas M. H. y David Q. Q.																													
																	PL-10														

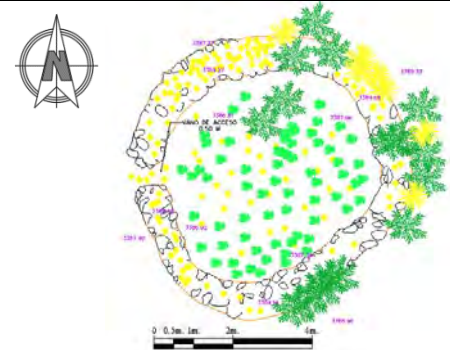
 ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS PREHISPANICAS DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AMPARAES-LARES-CALCA-CUSCO																					
FICHA DE REGISTRO ARQUITECTONICO														N° DE FICHA		05					
DATOS GENERALES																					
UBICACION		REGION		CUSCO		PROVINCIA		CALCA		DISTRITO		LARES		COMUNIDAD		AMPARAES		SECTOR		HATUN HAMP'ARA	
TIPOLOGIA		TIPO		RECINTO		SUB TIPO		B		NOMENCLATURA		R-B 62		DATUM		WGS-84		ZONA		19L	
MORFOLOGIA				PROM. DIMEN.		LARGO		ANCHO		DIAMETRO		CIRCUNFERENCIA				AREA		PERIMETRO		ALTITUD	
PLANTA: CIRCULAR						-		-		4.72 m		22.42 m				39.18 m²		-		3381.70 m.s.n.m.	
ELEMENTOS FUNCIONALES										MATERIALES DE CONSTRUCCION								FOTOGRAFIA			
PRIMARIO	CUBIERTA (No presenta)										TIPO Pizarra X Esquisto X Otros TAMAÑO Grande Mediano X Pequeño X										

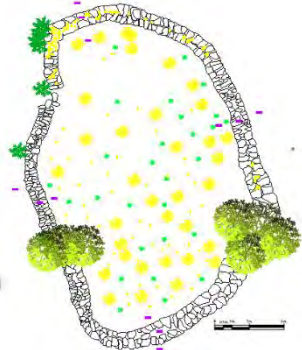
 ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS PREHISPANICAS DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AMPARAES-LARES-CALCA-CUSCO																	
FICHA DE REGISTRO ARQUITECTONICO												N° DE FICHA		06			
DATOS GENERALES																	
UBICACION		REGION		CUSCO		PROVINCIA		CALCA		DISTRITO		LARES		COMUNIDAD			
TIPOLOGIA		TIPO		RECINTO		SUB TIPO		B		NOMENCLATURA		R-B 63		DATUM			
WGS-84		ZONA		19L		UTM		ESTE		179557.06		NORTE		8556674.79			
MORFOLOGIA				PROM. DIMEN.		LARGO		ANCHO		DIAMETRO		CIRCUNFERENCIA		AREA			
PLANTA: CIRCULAR						-		-		4.88 m		19.67 m		29.95 m²			
ELEMENTOS FUNCIONALES								MATERIALES DE CONSTRUCCION									
PRIMARIO	CUBIERTA (No presenta)								TIPO TAMAÑO								
	TIPO				FORMA												
	MURO																
	ALTURA		Max. 2.11 m		Min. 0.14 m												
	ANCHO PROM.				0.70 m				COLOR INCLUSIONES								
	PARAMENTO				Interno-Externo												
	ORIENTACION																
	FORMA																
	SECUNDARIO	VANO DE ACCESO								TECNICAS CONSTRUCTIVAS MAMPOSTERIA APAREJO JUNTAS							
		JAMBA PROM.															
DINTEL				UMBRAL													
NICO: Uno																	
UBICACION				Paramento Interno				ESTADO DE CONSERVACION Pésimo a causa de factores antrópicos (agricultura y ganaderia) y naturales cubierto con vegetación arbustiva									
FORMA				Rectangular													
JAMBA				0.26 m													
DINTEL				0.31 m		UMBRAL						0.34 m					
CLAVO:								OBSERVACIONES Se observa el 45% de la estructura, se emplaza sobre una superficie relativamente plana.									
UBICACION																	
FORMA																	
DIMENSION																	
ACABADO				No se evidencia				CROQUIS 									
FECHA:				Abril 2024													
REGISTRADO POR:				Leonidas M. H. y David Q. Q.													

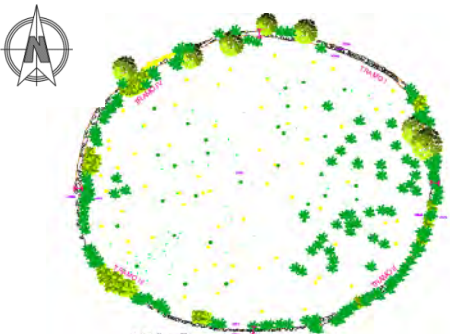
 ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS PREHISPANICAS DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AMPARAES-LARES-CALCA-CUSCO																										
FICHA DE REGISTRO ARQUITECTONICO												N° DE FICHA		07												
DATOS GENERALES																										
UBICACION		REGION		CUSCO		PROVINCIA		CALCA		DISTRITO		LARES		COMUNIDAD												
TIPOLOGIA		TIPO		RECINTO		SUB TIPO		B		NOMENCLATURA		R-B 85		DATUM												
WGS-84		ZONA		19L		UTM		ESTE		179639.77		NORTE		8556631.53												
MORFOLOGIA				PROM. DIMEN.		LARGO		ANCHO		DIAMETRO		CIRCUNFERENCIA		AREA												
PLANTA: ELIPTICA						-		-		7.80 m		26.63 m		53.43 m²												
ELEMENTOS FUNCIONALES								MATERIALES DE CONSTRUCCION								FOTOGRAFIA										
PRIMARIO	CUBIERTA (No presenta)								TIPO TAMAÑO																	
	TIPO		FORMA		Pizarra		X												Grande							
	MURO																		Esquisto		X		Mediano		X	
	ALTURA		Max. 1.97 m		Min. 0.10 m		Otros														Pequeño		X			
	ANCHO PROM.				0.80 m				COLOR INCLUSIONES																	
	PARAMENTO				Interno-Externo														Marron		X		Paja		X	
	ORIENTACION				E														Verduzco		X		Gravilla		X	
	VANO DE ACCESO								Gris				Otros													
	FORMA				Trapezoidal inversa				TECNICAS CONSTRUCTIVAS																	
	ANCHO PROM.				0.70 m				MAMPOSTERIA		APAREJO		JUNTAS													
JAMBA PROM.				0.25 m				Ordinaria		Rustico		Irregulares amarres discontinuos														
DINTEL				UMBRAL				Canteada																		
NICO: Uno																										
SECUNDARIO	UBICACION		Paramento Interno						INCLINACION				HILADA													
	FORMA		Trapezoidal inversa						16 % Interior				Doble													
	JAMBA		0.31 m						ESTADO DE CONSERVACION																	
	DINTEL		0.37 m		UMBRAL		0.30 m		Pésimo a causa de factores antrópicos (agricultura y ganaderia) y naturales cubierto con vegetación arbustiva																	
	CLAVO:								OBSERVACIONES																	
	UBICACION																									
	FORMA																									
	DIMENSION																									
	ACABADO		Enlucido de color marron verduzco																							
	FECHA:		Abril 2024																							
REGISTRADO POR:		Leonidas M. H. y David Q. Q.																								



PL-13

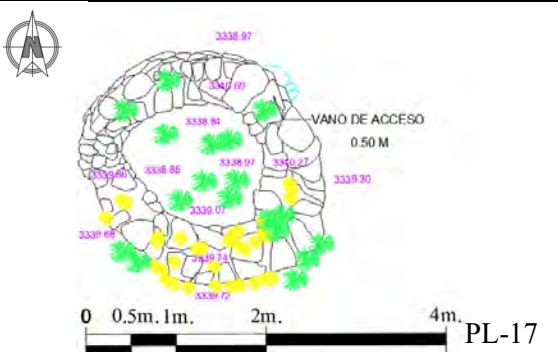
	ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS PREHISPANICAS DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AMPARAES-LARES-CALCA-CUSCO																
	FICHA DE REGISTRO ARQUITECTONICO										N° DE FICHA		08				
DATOS GENERALES																	
UBICACION	REGION		CUSCO	PROVINCIA		CALCA	DISTRITO		LARES	COMUNIDAD		AMPARAES	SECTOR		HATUN HAMP'ARA		
TIPOLOGIA	TIPO	RECINTO	SUB TIPO		B	NOMENCLATURA		R-B 100	DATUM	WGS-84	ZONA	19L	UTM	ESTE	179612.11	NORTE	8556612.28
MORFOLOGIA			PROM. DIMEN.		LARGO		ANCHO	DIAMETRO		CIRCUNFERENCIA			AREA		PERIMETRO		ALTITUD
PLANTA: CIRCULAR					-		-	7.30 m		22.26 m			38.63 m²		-		3386.81 m.s.n.m.
ELEMENTOS FUNCIONALES						MATERIALES DE CONSTRUCCION						FOTOGRAFIA					
PRIMARIO	CUBIERTA (No presenta)					LITICO	TIPO		TAMAÑO								
	TIPO			FORMA			Pizarra	X	Grande								
	MURO						Esquisto	X	Mediano							X	
	ALTURA	Max. 2.85 m		Min. 0.50 m			Otros		Pequeño							X	
	ANCHO PROM.			0.80 m			COLOR		INCLUSIONES								
	PARAMENTO			Interno-Externo			Marron	X	Paja							X	
SECUNDARIO	VANO DE ACCESO					MORTERO	Verduzco	X	Gravilla			X					
	ORIENTACION			W			Gris		Otros								
	FORMA			Cóncava			TECNICAS CONSTRUCTIVAS										
	ANCHO PROM.			0.70 m			MAMPOSTERIA	APAREJO	JUNTAS								
	JAMBA PROM.			0.76 m		Ordinaria	Rustico	Irregulares amarres discontinuos									
	DINTEL			UMBRAL	0.55 m	Canteada											
	NICHOS: Cuatro																
	UBICACION			Paramento Interno		INCLINACION		HILADA									
	FORMA			Rectangular		12 % Interior		Doble									
	JAMBA PROM.			0.32 m		ESTADO DE CONSERVACION											
	DINTEL PROM.	0.43 m	UMBRAL PROM.	0.42 m	Regular a causa de factores antrópicos (agricultura y ganaderia) y naturales cubierto con vegetación arbustiva												
	CLAVO:					OBSERVACIONES											
						Se observa el 90 % de la estructura, se emplaza sobre una superficie relativamente plana.											
	ACABADO					No se evidencia											
FECHA:					Abril 2024												
REGISTRADO POR: Leonidas M. H. y David Q. Q.																	
																	

	ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS PREHISPANICAS DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AMPARAES-LARES-CALCA-CUSCO																				
	FICHA DE REGISTRO ARQUITECTONICO										N° DE FICHA		09								
DATOS GENERALES																					
UBICACION		REGION		CUSCO		PROVINCIA		CALCA		DISTRITO		LARES		COMUNIDAD		AMPARAES		SECTOR		HATUN HAMP'ARA	
TIPOLOGIA		TIPO	RECINTO	SUB TIPO	C	NOMENCLATURA		R-C 01		DATUM		WGS-84	ZONA	19L	UTM	ESTE	179526.62		NORTE	8556774.54	
MORFOLOGIA			PROM. DIMEN.		LARGO		ANCHO	DIAMETRO		CIRCUNFERENCIA			AREA		PERIMETRO		ALTITUD				
PLANTA: ELIPTICO					-		-	16.75 m		54.08 m			210.55 m²		-		3391.75 m.s.n.m.				
ELEMENTOS FUNCIONALES							MATERIALES DE CONSTRUCCION							FOTOGRAFIA							
PRIMARIO	CUBIERTA (No presenta)						LITICO	TIPO		TAMAÑO											
	TIPO			FORMA				Pizarra	X	Grande											
	MURO							Esquisto	X	Mediano		X									
	ALTURA	Max. 2.34 m		Min. 0.88 m		Otros			Pequeño		X										
	ANCHO PROM.		0.93 m					COLOR		INCLUSIONES											
	PARAMENTO		Interno-Externo																		
SECUNDARIO	VANO DE ACCESO						MORTERO	Marron		X	Paja		X								
	ORIENTACION							Verduzco		X	Gravilla		X								
	FORMA							Gris			Otros										
	TECNICAS CONSTRUCTIVAS							MAMPOSTERIA		APAREJO		JUNTAS									
	ANCHO PROM.				Ordinaria									Rustico		Irregulares amarres discontinuos					
	JAMBA PROM.				Canteada																
	DINTEL			UMBRAL																	
	NICO:						INCLINACION		HILADA		CROQUIS										
	UBICACION				20 % Exterior									Doble							
	FORMA																				
	JAMBA PROM.				ESTADO DE CONSERVACION																
	DINTEL				Regular a causa de factores antrópicos (agricultura y ganaderia) y naturales cubierto con vegetación arbustiva																
	UMBRAL				OBSERVACIONES																
	CLAVO:						Se observa el 90 % de la estructura, se emplaza sobre una superficie relativamente plana.														
	UBICACION																				
FORMA																					
DIMENSION																					
ACABADO		No se evidencia																			
FECHA:		Abril 2024																			
REGISTRADO POR: Leonidas M. H. y David Q. Q.																					

	ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS PREHISPANICAS DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AMPARAES-LARES-CALCA-CUSCO															
	FICHA DE REGISTRO ARQUITECTONICO										N° DE FICHA		10			
DATOS GENERALES																
UBICACION	REGION		CUSCO	PROVINCIA		CALCA	DISTRITO		LARES	COMUNIDAD		AMPARAES	SECTOR		HATUN HAMP'ARA	
TIPOLOGIA	TIPO	RECINTO	SUB TIPO		D	NOMENCLATURA	R-D 01	DATUM	WGS-84	ZONA	19L	UTM	ESTE	179742.39	NORTE	8556630.83
MORFOLOGIA			PROM. DIMEN.		LARGO	ANCHO	DIAMETRO		CIRCUNFERENCIA			AREA		PERIMETRO		ALTITUD
PLANTA: ELIPTICO					-	-	66.30 m		212.16 m			3513.65 m²		-		3377.33 m.s.n.m.
ELEMENTOS FUNCIONALES						MATERIALES DE CONSTRUCCION						FOTOGRAFIA				
PRIMARIO	CUBIERTA (No presenta)					LITICO	TIPO		TAMAÑO							
	TIPO			FORMA			Pizarra	X	Grande							
	MURO						Esquisto	X	Mediano							X
	ALTURA	Max. 2.11 m		Min. 0.15 m			Otros		Pequeño							X
	ANCHO PROM.		0.95 m				COLOR		INCLUSIONES							
	PARAMENTO		Interno-Externo				Marron	X	Paja							X
SECUNDARIO	VANO DE ACCESO					MORTERO	Verduzco		X	Gravilla			X			
	ORIENTACION						Gris		Otros							
	FORMA						TECNICAS CONSTRUCTIVAS									
	ANCHO PROM.						MAMPOSTERIA		APAREJO		JUNTAS					
	JAMBA PROM.						Ordinaria Canteada		Rustico		Irregulares amarres discontinuos					
	DINTEL			UMBRAL												
	NICO:															
	UBICACION					INCLINACION		HILADA								
	FORMA					10 % Interior		Doble								
	JAMBA PROM.					ESTADO DE CONSERVACION										
	DINTEL			UMBRAL		Regular a causa de factores antrópicos (agricultura y ganaderia) y naturales cubierto con vegetación arbustiva										
	CLAVO:					OBSERVACIONES										
	UBICACION															
	FORMA															
	DIMENSION															
ACABADO		No se evidencia			Se observa el 80 % de la estructura, se emplaza sobre una superficie relativamente plana.											
FECHA:		Abril 2024														
REGISTRADO POR: Leonidas M. H. y David Q. Q.																
																
											CROQUIS					
																
											PL-16					

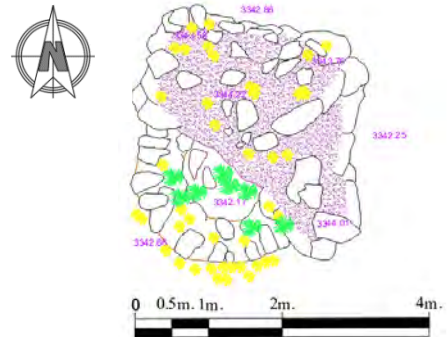
	ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS PREHISPANICAS DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AMPARAES-LARES-CALCA-CUSCO															
	FICHA DE REGISTRO ARQUITECTONICO										N° DE FICHA		11			
DATOS GENERALES																
UBICACION	REGION		CUSCO	PROVINCIA		CALCA	DISTRITO		LARES	COMUNIDAD		AMPARAES	SECTOR		AMARUPAMPA	
TIPOLOGIA	TIPO	RECINTO	SUB TIPO		A	NOMENCLATURA	R-A 06	DATUM	WGS-84	ZONA	19L	UTM	ESTE	180262.76	NORTE	8556134.26
MORFOLOGIA			PROM. DIMEN.		LARGO	ANCHO	DIAMETRO		CIRCUNFERENCIA			AREA	PERIMETRO		ALTITUD	
PLANTA: ELIPTICO					-	-	2.32 m		8.38 m			5.49 m²	-		3388.35 m.s.n.m.	
ELEMENTOS FUNCIONALES						MATERIALES DE CONSTRUCCION						FOTOGRAFIA				
PRIMARIO	CUBIERTA (No presenta)					LITICO	TIPO		TAMAÑO							
	TIPO				FORMA											
	MURO						Pizarra		X		Grande					
							Esquisto		X		Mediano					
							Otros				Pequeño					
SECUNDARIO	ALTURA		Max. 1.75 m		Min. 0.80 m	MORTERO	COLOR		INCLUSIONES							
	ANCHO PROM.		0.55 m				Marron		X		Paja		X			
	PARAMENTO		Interno-Externo				Verduzco		X		Gravilla		X			
							Gris				Otros					
	VANO DE ACCESO															
	ORIENTACION		SW			TECNICAS CONSTRUCTIVAS										
	FORMA		Rectangular			MAMPOSTERIA		APAREJO		JUNTAS						
	ANCHO PROM.		0.50 m			Ordinaria		Rustico		Irregulares amarres discontinuos						
	JAMBA PROM.		0.58 m			Canteada										
	DINTEL	0.89 m	UMBRAL	0.56 m												
	NICHOS:															
	UBICACION					INCLINACION		HILADA								
	FORMA					6 % Interior		Doble								
	JAMBA PROM.					ESTADO DE CONSERVACION										
	DINTEL		UMBRAL			Pésimo a causa de factores antrópicos (agricultura y ganaderia) y naturales cubierto con vegetación arbustiva										
CLAVOS:					OBSERVACIONES											
UBICACION					Se observa el 75 % de la estructura, se emplaza sobre una superficie relativamente plana. No se evidencio sus cornisas de losas saledizas que se proyectan alrededor del muro exterior.											
FORMA																
DIMENSION																
ACABADO		No se evidencia														
FECHA:		Abril 2024														
REGISTRADO POR: Leonidas M. H. y David Q. Q.																

CROQUIS

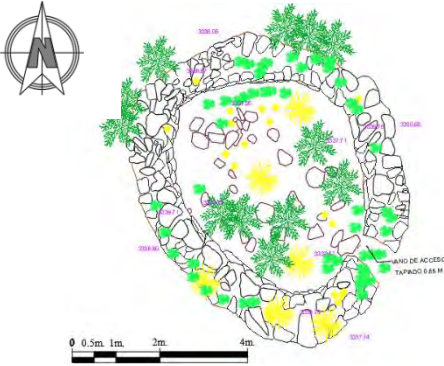


0 0.5m. 1m. 2m. 4m.

PL-17

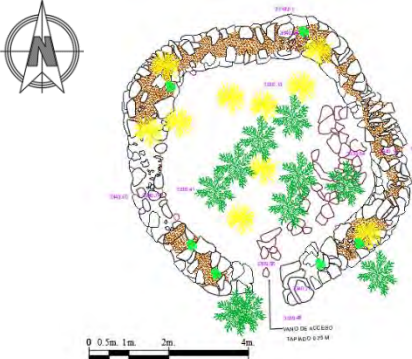
		ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS PREHISPANICAS DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AMPARAES-LARES-CALCA-CUSCO																													
		FICHA DE REGISTRO ARQUITECTONICO										N° DE FICHA		12																	
DATOS GENERALES																															
UBICACION		REGION		CUSCO		PROVINCIA		CALCA		DISTRITO		LARES		COMUNIDAD		AMPARAES		SECTOR		AMARUPAMPA											
TIPOLOGIA		TIPO		RECINTO		SUB TIPO		A		NOMENCLATURA		R-A 09		DATUM		WGS-84		ZONA		19L		UTM		ESTE		180267.14		NORTE		8556097.59	
MORFOLOGIA				PROM. DIMEN.		LARGO		ANCHO		DIAMETRO		CIRCUNFERENCIA				AREA		PERIMETRO		ALTITUD											
PLANTA: ELIPTICO						-		-		2.80 m		10.53 m				8.37 m²		-		3342.17 m.s.n.m.											
ELEMENTOS FUNCIONALES								MATERIALES DE CONSTRUCCION								FOTOGRAFIA															
PRIMARIO		CUBIERTA						LITICO		TIPO		TAMAÑO																			
		TIPO		Losas saledizas		FORMA				Cónica		Pizarra		X								Grande									
		MURO								Esquisto		X		Mediano								X									
		ALTURA		Max. 2.73 m		Min. 0.80 m				Otros				Pequeño								X									
		ANCHO PROM.				0. 60 m				COLOR				INCLUSIONES																	
		PARAMENTO				Interno-Externo				Marron		X		Paja								X									
SECUNDARIO		VANO DE ACCESO						MORTERO		Verduzco		X		Gravilla		X															
		ORIENTACION								Gris				Otros																	
		FORMA								TECNICAS CONSTRUCTIVAS																					
		ANCHO PROM.								MAMPOSTERIA		APAREJO		JUNTAS																	
		JAMBA PROM.								Ordinaria		Rustico		Irregulares amarres discontinuos																	
		DINTEL				UMBRAL				Canteada																					
		NICHOS:																													
		UBICACION						INCLINACION				HILADA																			
		FORMA						11 % Interior				Doble																			
		JAMBA PROM.						ESTADO DE CONSERVACION																							
		DINTEL				UMBRAL				Regular a causa de factores antrópicos (agricultura y ganaderia) y naturales cubierto con vegetación arbustiva																					
		CLAVOS:						OBSERVACIONES																							
		UBICACION																													
		FORMA																													
DIMENSION																															
ACABADO						No se evidencia				Se observa el 90 % de la estructura, se emplaza sobre una superficie relativamente plana. Se evidencio sus cornisas de losas saledizas que se proyectan alrededor del muro exterior como parte de su cubierta.																					
FECHA:		Abril 2024																													
REGISTRADO POR: Leonidas M. H. y David Q. Q.																															
																PL-18															

	ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS PREHISPANICAS DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AMPARAES-LARES-CALCA-CUSCO														
	FICHA DE REGISTRO ARQUITECTONICO										N° DE FICHA		13		
DATOS GENERALES															
UBICACION		REGION		CUSCO		PROVINCIA		CALCA		DISTRITO		LARES		COMUNIDAD	
TIPOLOGIA		TIPO		RECINTO		SUB TIPO		B		NOMENCLATURA		R-B 122		DATUM	
MORFOLOGIA		PROM. DIMEN.		LARGO		ANCHO		DIAMETRO		CIRCUNFERENCIA		AREA		PERIMETRO	
PLANTA: ELIPTICO				-		-		6.80 m		20.77 m		33.20 m²		-	
ELEMENTOS FUNCIONALES						MATERIALES DE CONSTRUCCION						FOTOGRAFIA			
PRIMARIO	CUBIERTA						LITICO	TIPO		TAMAÑO					
	TIPO		FORMA												
	MURO							Pizarra		X		Grande			
	ALTURA		Max. 2.21 m		Min. 0.67 m			Esquisto		X		Mediano		X	
	ANCHO PROM.				0. 85 m			Otros				Pequeño		X	
	PARAMENTO				Interno-Externo			COLOR				INCLUSIONES			
SECUNDARIO	VANO DE ACCESO						MORTERO	Marron		X		Paja		X	
	ORIENTACION							Verduzco		X		Gravilla		X	
	FORMA							Gris				Otros			
	ANCHO PROM.							MAMPOSTERIA		APAREJO		JUNTAS			
	JAMBA PROM.						Ordinaria		Rustico		Irregulares amarres discontinuos				
	DINTEL				UMBRAL		Canteada								
	NICHOS:														
	UBICACION				INCLINACION		20 % Interior		HILADA		Doble				
	FORMA														
	JAMBA PROM.						ESTADO DE CONSERVACION								
	DINTEL				UMBRAL		pésimo a causa de factores antrópicos (agricultura y ganaderia) y naturales cubierto con vegetación arbustiva								
	CLAVOS:														
	UBICACION														
	FORMA														
DIMENSION															
ACABADO				Enlucido de color marron verduzco											
FECHA:				Abril 2024											
REGISTRADO POR:				Leonidas M. H. y David Q. Q.											

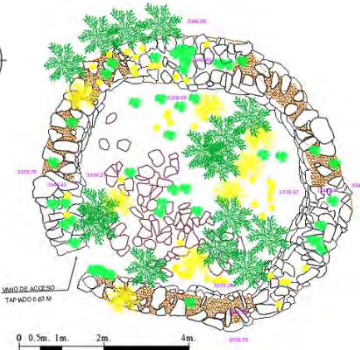


PL-19

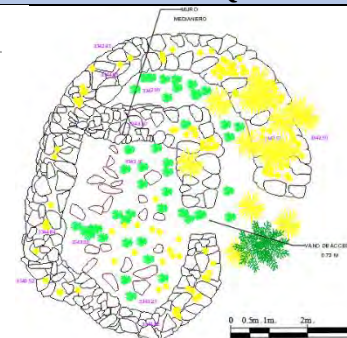
	ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS PREHISPANICAS DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AMPARAES-LARES-CALCA-CUSCO																														
	FICHA DE REGISTRO ARQUITECTONICO										N° DE FICHA		14																		
DATOS GENERALES																															
UBICACION		REGION		CUSCO		PROVINCIA		CALCA		DISTRITO		LARES		COMUNIDAD		AMPARAES		SECTOR		AMARUPAMPA											
TIPOLOGIA		TIPO		RECINTO		SUB TIPO		B		NOMENCLATURA		R-B 123		DATUM		WGS-84		ZONA		19L		UTM		ESTE		180244.18		NORTE		8556113.85	
MORFOLOGIA				PROM. DIMEN.		LARGO		ANCHO		DIAMETRO		CIRCUNFERENCIA				AREA		PERIMETRO		ALTITUD											
PLANTA: ELIPTICO						-		-		6.70 m		22.44 m				39.24 m²		-		3339.13 m.s.n.m.											
ELEMENTOS FUNCIONALES								MATERIALES DE CONSTRUCCION								FOTOGRAFIA															
PRIMARIO	CUBIERTA								LITICO	TIPO				TAMAÑO																	
	TIPO				FORMA					Pizarra		X		Grande																	
	MURO									Esquisto		X		Mediano		X															
	ALTURA		Max. 2.06 m		Min. 1.05 m		Otros					Pequeño		X																	
	ANCHO PROM.				0. 80 m		COLOR				INCLUSIONES																				
	PARAMENTO				Interno-Externo		Marron			X		Paja		X																	
SECUNDARIO	VANO DE ACCESO								MORTERO	Verduzco		X		Gravilla		X															
	ORIENTACION				S		Gris					Otros																			
	FORMA				Cóncava		TECNICAS CONSTRUCTIVAS																								
	ANCHO PROM.				0.75 m		MAMPOSTERIA			APAREJO		JUNTAS																			
	JAMBA DCHO		1.55 m		JAMBA IZQDO		1.15 m			Ordinaria		Rustico		Irregulares amarres discontinuos																	
	DINTEL				UMBRAL		0.65 m			Canteada																					
	NICHOS: Tres																														
	UBICACION				Paramento interno		INCLINACION				HILADA																				
	FORMA				Rectangular		20 % Interior				Doble																				
	JAMBA PROM.				0.21 m		ESTADO DE CONSERVACION																								
	DINTEL PROM.		0.49 m		UMBRAL PROM.		0.44 m		Pésimo a causa de factores antrópicos (agricultura y ganaderia) y naturales cubierto con vegetación arbustiva																						
	CLAVOS: Dos																														
	UBICACION				Paramento interno		OBSERVACIONES																								
	FORMA				Tubular		Se observa el 70 % de la estructura, se emplaza sobre una superficie relativamente plana.																								
DIMENSION				0.11 m																											
ACABADO				Enlucido de color marron verduzco																											
FECHA:				Abril 2024																											
REGISTRADO POR: Leonidas M. H. y David Q. Q.																															



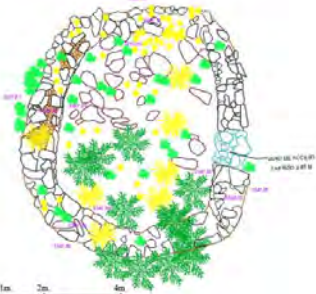
PL-20

	ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS PREHISPANICAS DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AMPARAES-LARES-CALCA-CUSCO																				
	FICHA DE REGISTRO ARQUITECTONICO										N° DE FICHA		15								
DATOS GENERALES																					
UBICACION		REGION		CUSCO		PROVINCIA		CALCA		DISTRITO		LARES		COMUNIDAD		AMPARAES		SECTOR		AMARUPAMPA	
TIPOLOGIA		TIPO	RECINTO		SUB TIPO	B	NOMENCLATURA		R-B 126		DATUM	WGS-84	ZONA	19L	UTM	ESTE	180235.67		NORTE	8556110.19	
MORFOLOGIA				PROM. DIMEN.		LARGO		ANCHO	DIAMETRO		CIRCUNFERENCIA				AREA		PERIMETRO		ALTITUD		
PLANTA: ELIPTICO						-		-	7.20 m		22.27 m				39.06 m²		-		3339.09 m.s.n.m.		
ELEMENTOS FUNCIONALES								MATERIALES DE CONSTRUCCION								FOTOGRAFIA					
PRIMARIO	CUBIERTA								LITICO	TIPO		TAMAÑO									
	TIPO			FORMA			Pizarra	X		Grande											
	MURO									Esquisto	X	Mediano		X							
	ALTURA	Max. 1.95 m		Min. 0.67 m		Otros		Pequeño		X											
	ANCHO PROM.		0. 80 m							COLOR		INCLUSIONES									
	PARAMENTO		Interno-Externo							Marron	X	Paja		X							
SECUNDARIO	VANO DE ACCESO								MORTERO	Verduzco	X	Gravilla		X							
	ORIENTACION		SW							Gris		Otros									
	FORMA		Rectangular							TECNICAS CONSTRUCTIVAS											
	ANCHO PROM.		0.63 m							MAMPOSTERIA		APAREJO		JUNTAS							
	JAMBA DCHO		0.42 m	JAMBA IZQDO		0.53 m	Ordinaria		Rustico		Irregulares amarres discontinuos										
	DINTEL				UMBRAL		0.58 m	Canteada													
	NICHOS:																				
	UBICACION								INCLINACION		HILADA										
	FORMA								12 % Interior		Doble										
	ESTADO DE CONSERVACION								Regular a causa de factores antrópicos (agricultura y ganaderia) y naturales cubierto con vegetación arbustiva												
	JAMBA PROM.																				
	DINTEL PROM.		UMBRAL PROM.																		
	CLAVOS:																				
	UBICACION								OBSERVACIONES												
FORMA																					
DIMENSION																					
ACABADO		No se evidencia						Se observa el 90 % de la estructura, se emplaza sobre una superficie relativamente plana.													
FECHA:		Abril 2024																			
REGISTRADO POR: Leonidas M. H. y David Q. Q.																					
CROQUIS																					
																					

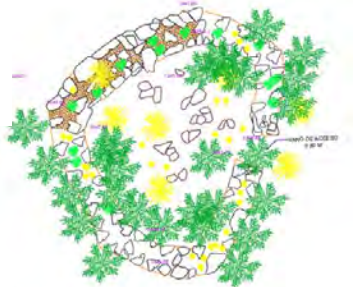
 ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS PREHISPANICAS DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AMPARAES-LARES-CALCA-CUSCO FICHA DE REGISTRO ARQUITECTONICO N° DE FICHA 17																										
DATOS GENERALES																										
UBICACION		REGION		CUSCO		PROVINCIA		CALCA		DISTRITO		LARES		COMUNIDAD		AMPARAES		SECTOR		AMARUPAMPA						
TIPOLOGIA		TIPO		RECINTO		SUB TIPO		B		NOMENCLATURA		R-B 142		DATUM		WGS-84		ZONA		19L						
MORFOLOGIA				PROM. DIMEN.		LARGO		ANCHO		DIAMETRO		CIRCUNFERENCIA		AREA		PERIMETRO		ALTITUD								
PLANTA: ELIPTICA						-		-		8.10 m		23.77 m		42.52 m²		-		3343.00 m.s.n.m.								
ELEMENTOS FUNCIONALES									MATERIALES DE CONSTRUCCION									FOTOGRAFIA								
PRIMARIO	CUBIERTA									MORTERO LITICO	TIPO				TAMAÑO											
	TIPO					FORMA					Pizarra		X		Grande											
	MURO										Esquisto		X		Mediano		X									
	ALTURA		Max. 2.03 m			Min. 0.21 m		Otros					Pequeño		X											
	ANCHO PROM.			0.88 m			COLOR				INCLUSIONES															
	PARAMENTO			Interno-Externo			Marron		X		Paja		X													
	VANO DE ACCESO										Verduzco		X		Gravilla		X									
	ORIENTACION			E			Gris				Otros															
	FORMA			Rectangular			TECNICAS CONSTRUCTIVAS																			
	ANCHO PROM.			0.72 m			MAMPOSTERIA				APAREJO			JUNTAS												
SECUNDARIO	JAMBA DCHO		1.03 m		JAMBA IZQDO		0.83 m		Ordinaria			Rustico			Irregulares amarres discontinuos											
	DINTEL				UMBRAL		0.80 m		Canteada																	
	NICO: Tres																									
	UBICACION			Paramento interno			INCLINACION				HILADA															
	FORMA			Rectangular			4 % Interior				Doble															
	JAMBA PROM.			0.40 m			ESTADO DE CONSERVACION																			
	DINTEL PROM.		0.53m		UMBRAL PROM.		0.43 m		Pésimo a causa de factores antrópicos (agricultura y ganaderia) y naturales cubierto con vegetación arbustiva																	
	CLAVO:																									
	UBICACION						OBSERVACIONES																			
	FORMA						Se observa el 70 % de la estructura, se emplaza sobre una superficie relativamente plana.																			
DIMENSION																										
ACABADO			Enlucido de color marron verduzco																							
FECHA:			Abril 2024																							
REGISTRADO POR: Leonidas M. H. y David Q. Q.																										



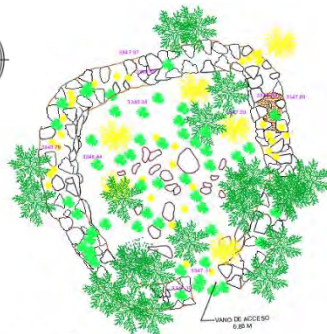
PL-23

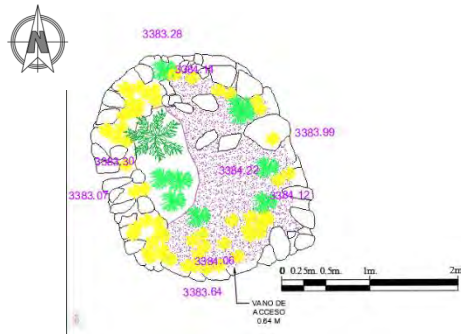
 ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS PREHISPANICAS DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AMPARAES-LARES-CALCA-CUSCO																					
FICHA DE REGISTRO ARQUITECTONICO														N° DE FICHA		18					
DATOS GENERALES																					
UBICACION		REGION		CUSCO		PROVINCIA		CALCA		DISTRITO		LARES		COMUNIDAD		AMPARAES		SECTOR		AMARUPAMPA	
TIPOLOGIA		TIPO	RECINTO	SUB TIPO	B	NOMENCLATURA		R-B 147	DATUM		WGS-84	ZONA	19L	UTM	ESTE	180269.58		NORTE	8556074.17		
MORFOLOGIA			PROM. DIMEN.		LARGO		ANCHO	DIAMETRO		CIRCUNFERENCIA			AREA		PERIMETRO		ALTITUD				
PLANTA: ELIPTICA					-		-	6.40 m		20.32 m			31.87 m²		-		3347.11 m.s.n.m.				
ELEMENTOS FUNCIONALES								MATERIALES DE CONSTRUCCION						FOTOGRAFIA							
PRIMARIO	CUBIERTA								MORTERO LITICO		TIPO		TAMAÑO								
	TIPO				FORMA						Pizarra	X	Grande								
	MURO										Esquisto	X	Mediano						X		
	ALTURA		Max. 1.43 m		Min. 0.36 m		Otros				Pequeño		X								
	ANCHO PROM.		0.80 m				COLOR				INCLUSIONES										
	PARAMENTO		Interno-Externo				Marron	X			Paja		X								
SECUNDARIO	VANO DE ACCESO TAPIADO								Verduzco	X	Gravilla		X		CROQUIS 						
	ORIENTACION		E				Gris		Otros												
	FORMA		Trapezoidal				TECNICAS CONSTRUCTIVAS														
	ANCHO PROM.		0.85 m				MAMPOSTERIA		APAREJO		JUNTAS										
	JAMBA DCHO	0.93 m	JAMBA IZQDO	0.87 m	Ordinaria		Rustico		Irregulares amarres discontinuos												
	DINTEL		UMBRAL	0.66 m	Canteada																
	NICHO:																				
	UBICACION						INCLINACION		HILADA												
	FORMA						8 % Interior		Doble												
	JAMBA PROM.						ESTADO DE CONSERVACION														
	DINTEL PROM.				UMBRAL PROM.						Pésimo a causa de factores antrópicos (agricultura y ganaderia) y naturales cubierto con vegetación arbustiva										
	CLAVO:																				
	UBICACION						OBSERVACIONES														
	FORMA										Se observa el 55 % de la estructura, se emplaza sobre una superficie relativamente plana.										
DIMENSION																					
ACABADO		No evidencia																			
FECHA:		Abril 2024																			
REGISTRADO POR:		Leonidas M. H. y David Q. Q.																			

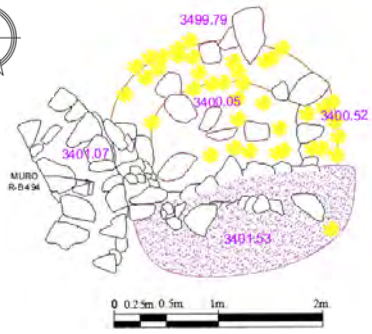
 ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS PREHISPANICAS DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AMPARAES-LARES-CALCA-CUSCO																															
FICHA DE REGISTRO ARQUITECTONICO													N° DE FICHA		19																
DATOS GENERALES																															
UBICACION		REGION		CUSCO		PROVINCIA		CALCA		DISTRITO		LARES		COMUNIDAD		AMPARAES		SECTOR		AMARUPAMPA											
TIPOLOGIA		TIPO		RECINTO		SUB TIPO		B		NOMENCLATURA		R-B 190		DATUM		WGS-84		ZONA		19L		UTM		ESTE		180268.45		NORTE		8556022.51	
MORFOLOGIA				PROM. DIMEN.		LARGO		ANCHO		DIAMETRO		CIRCUNFERENCIA				AREA		PERIMETRO		ALTITUD											
PLANTA: ELIPTICA						-		-		6.38 m		19.73 m				28.95 m²		-		3347.66 m.s.n.m.											
ELEMENTOS FUNCIONALES								MATERIALES DE CONSTRUCCION								FOTOGRAFIA															
PRIMARIO	CUBIERTA								MORTERO LITICO	TIPO				TAMAÑO																	
	TIPO				FORMA					Pizarra		X		Grande																	
	MURO									Esquisto		X		Mediano		X															
	ALTURA		Max. 1.28 m		Min. 0.31 m		Otros					Pequeño		X																	
	ANCHO PROM.		0.83 m		COLOR					INCLUSIONES																					
	PARAMENTO		Interno-Externo		Marron		X			Paja		X																			
	VANO DE ACCESO									Verduzco		X		Gravilla		X															
	ORIENTACION		E		Gris					Otros																					
	FORMA		Rectangular		TECNICAS CONSTRUCTIVAS																										
	ANCHO PROM.		0.80 m		MAMPOSTERIA		APAREJO			JUNTAS																					
SECUNDARIO	JAMBA DCHO		0.04 m		JAMBA IZQDO		0.64 m		Ordinaria		Rustico		Irregulares amarres discontinuos																		
	DINTEL				UMBRAL		0.81 m																								
	NICHO: Uno																														
	UBICACION		Paramento Interno		INCLINACION				HILADA																						
	FORMA		Rectangular		14 % Interior				Doble																						
	JAMBA PROM.		0.13 m		ESTADO DE CONSERVACION																										
	DINTEL		0.35m		UMBRAL		0.40 m		Pésimo a causa de factores antrópicos (agricultura y ganaderia) y naturales cubierto con vegetación arbustiva																						
	CLAVO:																														
	UBICACION				OBSERVACIONES																										
	FORMA				Se observa el 50 % de la estructura, se emplaza sobre una superficie relativamente plana.																										
	DIMENSION																														
	ACABADO		No evidencia																												
	FECHA:		Abril 2024																												
	REGISTRADO POR: Leonidas M. H. y David Q. Q.																														

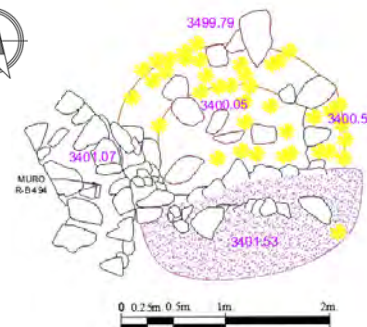




PL-25

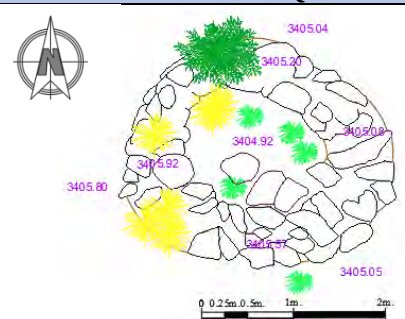
 ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS PREHISPANICAS DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AMPARAES-LARES-CALCA-CUSCO																										
FICHA DE REGISTRO ARQUITECTONICO														N° DE FICHA		20										
DATOS GENERALES																										
UBICACION		REGION		CUSCO		PROVINCIA		CALCA		DISTRITO		LARES		COMUNIDAD		AMPARAES		SECTOR		AMARUPAMPA						
TIPOLOGIA		TIPO		RECINTO		SUB TIPO		B		NOMENCLATURA		R-B 191		DATUM		WGS-84		ZONA		19L						
MORFOLOGIA				PROM. DIMEN.		LARGO		ANCHO		DIAMETRO		CIRCUNFERENCIA		AREA		PERIMETRO		ALTITUD								
PLANTA: CIRCULAR						-		-		5.90 m		19.45 m		29.34 m²		-		3347.11 m.s.n.m.								
ELEMENTOS FUNCIONALES									MATERIALES DE CONSTRUCCION									FOTOGRAFIA								
PRIMARIO	CUBIERTA									MORTERO LITICO	TIPO				TAMAÑO											
	TIPO					FORMA					Pizarra		X		Grande											
	MURO										Esquisto		X		Mediano		X									
	ALTURA		Max. 1.40 m			Min. 0.21 m		Otros					Pequeño		X											
	ANCHO PROM.			0.80 m			COLOR				INCLUSIONES															
	PARAMENTO			Interno-Externo			Marron		X		Paja		X													
	VANO DE ACCESO										Verduzco		X		Gravilla		X									
	ORIENTACION			S			Gris				Otros															
	FORMA			Rectangular			TECNICAS CONSTRUCTIVAS																			
	ANCHO PROM.			0.85 m			MAMPOSTERIA				APAREJO				JUNTAS											
SECUNDARIO	JAMBA PROM.			0.18 m			Ordinaria				Rustico				Irregulares amarres discontinuos											
	DINTEL					UMBRAL		0.83 m																		
	NICHO:																									
	UBICACION						INCLINACION				HILADA															
	FORMA						15 % Exterior				Doble															
	JAMBA PROM.						ESTADO DE CONSERVACION																			
	DINTEL						Pésimo a causa de factores antrópicos (agricultura y ganaderia) y naturales cubierto con vegetación arbustiva																			
	CLAVO:																									
	UBICACION						OBSERVACIONES																			
	FORMA						Se observa el 65 % de la estructura, se emplaza sobre una superficie relativamente plana.																			
DIMENSION																										
ACABADO			No evidencia																							
FECHA:			Abril 2024																							
REGISTRADO POR: Leonidas M. H. y David Q. Q.																										
  CROQUIS PL-26																										

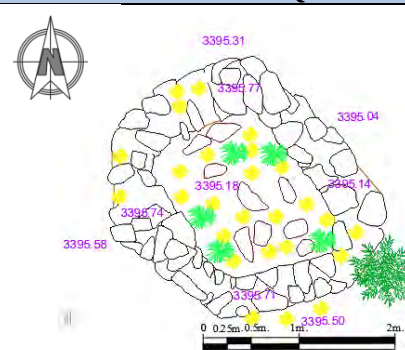
	ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS PREHISPANICAS DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AMPARAES-LARES-CALCA-CUSCO																														
	FICHA DE REGISTRO ARQUITECTONICO										N° DE FICHA		21																		
DATOS GENERALES																															
UBICACION		REGION		CUSCO		PROVINCIA		CALCA		DISTRITO		LARES		COMUNIDAD		AMPARAES		SECTOR		HAMP'ARA											
TIPOLOGIA		TIPO		RECINTO		SUB TIPO		A		NOMENCLATURA		R-A 19		DATUM		WGS-84		ZONA		19L		UTM		ESTE		180332.92		NORTE		8555478.06	
MORFOLOGIA				PROM. DIMEN.		LARGO		ANCHO		DIAMETRO		CIRCUNFERENCIA				AREA		PERIMETRO		ALTITUD											
PLANTA: CIRCULAR						-		-		2.58 m		8.10 m				5.22 m²		-		3403.37 m.s.n.m.											
ELEMENTOS FUNCIONALES								MATERIALES DE CONSTRUCCION								FOTOGRAFIA															
PRIMARIO	CUBIERTA								MORTERO LITICO	TIPO		TAMAÑO																			
	TIPO		Losas saledizas		FORMA		Cónica			Pizarra		X		Grande																	
	MURO									Esquisto		X		Mediano										X							
	ALTURA		Max. 1.02 m		Min. 0.14 m		Otros					Pequeño		X																	
	ANCHO PROM.				0.50 m					COLOR				INCLUSIONES																	
	PARAMENTO				Interno-Externo					Marron		X		Paja										X							
	VERDUSCO				X					Gravilla		X																			
	GRIS									Otros																					
	TECNICAS CONSTRUCTIVAS																														
	MAMPOSTERIA				APAREJO					JUNTAS																					
Ordinaria				Rustico				Irregulares amarres discontinuos																							
Canteada																															
SECUNDARIO	VANO DE ACCESO																														
	ORIENTACION				S																										
	FORMA				Rectangular																										
	ANCHO PROM.				0.50 m																										
	JAMBA PROM.				0.22 m																										
	DINTEL		0.80 m		UMBRAL																										
	NICHO:																														
	UBICACION								INCLINACION				HILADA																		
	FORMA								6 % Exterior				Doble																		
	JAMBA PROM.								ESTADO DE CONSERVACION																						
DINTEL				UMBRAL								Pésimo a causa de factores antrópicos (porcicultura y urbanización) y naturales cubierto con vegetación arbustiva																			
CLAVO:																															
UBICACION								OBSERVACIONES																							
FORMA								Se observa el 60 % de la estructura, se emplaza sobre una superficie relativamente plana. Se evidenció las cornisas de losas saledizas que se proyectan alrededor del muro exterior como parte de la cubierta																							
DIMENSION																															
ACABADO				No evidencia																											
FECHA:				Abril 2024																											
REGISTRADO POR: Leonidas M. H. y David Q. Q.																															

	ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS PREHISPANICAS DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AMPARAES-LARES-CALCA-CUSCO																														
	FICHA DE REGISTRO ARQUITECTONICO										N° DE FICHA		22																		
DATOS GENERALES																															
UBICACION		REGION		CUSCO		PROVINCIA		CALCA		DISTRITO		LARES		COMUNIDAD		AMPARAES		SECTOR		HAMP'ARA											
TIPOLOGIA		TIPO		RECINTO		SUB TIPO		A		NOMENCLATURA		R-A 28		DATUM		WGS-84		ZONA		19L		UTM		ESTE		180391.68		NORTE		8555419.14	
MORFOLOGIA				PROM. DIMEN.		LARGO		ANCHO		DIAMETRO		CIRCUNFERENCIA				AREA		PERIMETRO		ALTITUD											
PLANTA: CIRCULAR						-		-		2.35 m		7.39 m				4.34 m²		-		3414.64 m.s.n.m.											
ELEMENTOS FUNCIONALES								MATERIALES DE CONSTRUCCION								FOTOGRAFIA															
PRIMARIO	CUBIERTA								MORTERO LITICO	TIPO				TAMAÑO																	
	TIPO		Losas saledizas		FORMA		Cónica			Pizarra		X		Grande																	
	MURO									Esquisto		X		Mediano		X															
	ALTURA		Max. 0.98 m		Min. 0.10 m		Otros					Pequeño		X																	
	ANCHO PROM.				0.40 m					COLOR				INCLUSIONES																	
	PARAMENTO				Interno-Externo					Marron		X		Paja		X															
SECUNDARIO	VANO DE ACCESO								MORTERO LITICO	Verduzco		X		Gravilla		X															
	ORIENTACION									Gris				Otros																	
	FORMA									TECNICAS CONSTRUCTIVAS																					
	ANCHO PROM.								MAMPOSTERIA		APAREJO		JUNTAS																		
	JAMBA PROM.								Ordinaria		Rustico		Irregulares amarres discontinuos																		
	DINTEL				UMBRAL				Canteada																						
	NICHOS:																														
	UBICACION								INCLINACION				HILADA																		
	FORMA								5 % Exterior				Doble																		
	JAMBA PROM.								ESTADO DE CONSERVACION																						
	DINTEL								Pésimo a causa de factores antrópicos (porcicultura y urbanización) y naturales cubierto con vegetación arbustiva																						
	UMBRAL																														
CLAVOS:																															
UBICACION								OBSERVACIONES																							
FORMA								Se observa el 55 % de la estructura, se emplaza sobre una superficie relativamente plana. Se evidencio parte de las cornisas de losas saledizas que se proyectan alrededor del muro exterior como parte de la cubierta																							
DIMENSION																															
ACABADO				Enlucido de color marron verduzco																											
FECHA:				Abril 2024																											
REGISTRADO POR: Leonidas M. H. y David Q. Q.																															



PL-28

	ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS PREHISPANICAS DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AMPARAES-LARES-CALCA-CUSCO																														
	FICHA DE REGISTRO ARQUITECTONICO										N° DE FICHA		23																		
DATOS GENERALES																															
UBICACION		REGION		CUSCO		PROVINCIA		CALCA		DISTRITO		LARES		COMUNIDAD		AMPARAES		SECTOR		HAMP'ARA											
TIPOLOGIA		TIPO		RECINTO		SUB TIPO		A		NOMENCLATURA		R-A 31		DATUM		WGS-84		ZONA		19L		UTM		ESTE		180402.89		NORTE		8555402.03	
MORFOLOGIA				PROM. DIMEN.		LARGO		ANCHO		DIAMETRO		CIRCUNFERENCIA				AREA		PERIMETRO		ALTITUD											
PLANTA: CIRCULAR						-		-		2.29 m		8.14 m				5.27 m²		-		3417.31 m.s.n.m.											
ELEMENTOS FUNCIONALES								MATERIALES DE CONSTRUCCION								FOTOGRAFIA															
PRIMARIO	CUBIERTA								MORTERO LITICO	TIPO				TAMAÑO																	
	TIPO				FORMA					Pizarra		X		Grande																	
	MURO									Esquisto		X		Mediano		X															
	ALTURA		Max. 1.03 m		Min. 0.07 m		Otros					Pequeño		X																	
	ANCHO PROM.				0.65 m					COLOR				INCLUSIONES																	
	PARAMENTO				Interno-Externo					Marron		X		Paja		X															
	VANO DE ACCESO									Verduzco		X		Gravilla		X															
	ORIENTACION									Gris				Otros																	
	FORMA									TECNICAS CONSTRUCTIVAS																					
	ANCHO PROM.									MAMPOSTERIA		APAREJO		JUNTAS																	
SECUNDARIO	JAMBA PROM.								Ordinaria		Rustico		Irregulares amarres discontinuos																		
	DINTEL				UMBRAL																										
	NICHOS:																														
	UBICACION								INCLINACION				HILADA																		
	FORMA								7 % Interior				Doble																		
	JAMBA PROM.								ESTADO DE CONSERVACION																						
	DINTEL				UMBRAL				Pésimo a causa de factores antrópicos (porcicultura y urbanización) y naturales cubierto con vegetación arbustiva																						
	CLAVOS:																														
	UBICACION								OBSERVACIONES																						
	FORMA								Se observa el 45 % de la estructura, se emplaza sobre una superficie relativamente plana. No se evidencia las cornisas de los saledizos que se proyectan alrededor del muro exterior.																						
DIMENSION																															
ACABADO		Enlucido de color marron verduzco																													
FECHA: Abril 2024																															
REGISTRADO POR: Leonidas M. H. y David Q. Q.																															

	ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS PREHISPANICAS DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AMPARAES-LARES-CALCA-CUSCO																				
	FICHA DE REGISTRO ARQUITECTONICO										N° DE FICHA		24								
DATOS GENERALES																					
UBICACION		REGION		CUSCO		PROVINCIA		CALCA		DISTRITO		LARES		COMUNIDAD		AMPARAES		SECTOR		HAMP'ARA	
TIPOLOGIA		TIPO	RECINTO	SUB TIPO	A	NOMENCLATURA		R-A 39		DATUM		WGS-84	ZONA	19L	UTM	ESTE	180478.94		NORTE	8555387.90	
MORFOLOGIA			PROM. DIMEN.		LARGO		ANCHO	DIAMETRO		CIRCUNFERENCIA			AREA		PERIMETRO		ALTITUD				
PLANTA: CIRCULAR					-		-	2.25 m		8.02 m			5.11 m²		-		3410.89 m.s.n.m.				
ELEMENTOS FUNCIONALES						MATERIALES DE CONSTRUCCION						FOTOGRAFIA									
PRIMARIO	CUBIERTA					MORTERO LITICO	TIPO		TAMAÑO												
	TIPO			FORMA			Pizarra	X	Grande												
	MURO						Esquisto	X	Mediano		X										
	ALTURA	Max. 0.49 m		Min. 0.08 m			Otros		Pequeño		X										
	ANCHO PROM.		0.50 m				COLOR		INCLUSIONES												
	PARAMENTO		Interno-Externo								Marron					X	Paja	X			
	VANO DE ACCESO						Verduzco	X	Gravilla		X										
	ORIENTACION						Gris		Otros												
	FORMA						TECNICAS CONSTRUCTIVAS														
	ANCHO PROM.						MAMPOSTERIA		APAREJO		JUNTAS										
JAMBA PROM.					Ordinaria Canteada		Rustico		Irregulares amarres discontinuos												
SECUNDARIO	DINTEL			UMBRAL																	
	NICHOS:																				
	UBICACION					INCLINACION		HILADA													
	FORMA					6 % Interior		Doble													
	JAMBA PROM.					ESTADO DE CONSERVACION															
	DINTEL			UMBRAL		Pésimo a causa de factores antrópicos (porcicultura y urbanización) y naturales cubierto con vegetación arbustiva															
	CLAVOS:																				
	UBICACION					OBSERVACIONES															
	FORMA					Se observa el 40 % de la estructura, se emplaza sobre una superficie relativamente plana. No se evidencia las cornisas de losas saledizas que se proyectan alrededor del muro exterior.															
	DIMENSION																				
ACABADO		No presenta enlucido																			
FECHA:		Abril 2024																			
REGISTRADO POR: Leonidas M. H. y David Q. Q.																					
																					

 ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS PREHISPANICAS DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AMPARAES-LARES-CALCA-CUSCO																													
FICHA DE REGISTRO ARQUITECTONICO														N° DE FICHA		25													
DATOS GENERALES																													
UBICACION		REGION		CUSCO		PROVINCIA		CALCA		DISTRITO		LARES		COMUNIDAD		AMPARAES		SECTOR		HAMP'ARA									
TIPOLOGIA		TIPO		RECINTO		SUB TIPO		A		NOMENCLATURA		R-A 40		DATUM		WGS-84		ZONA		19L									
MORFOLOGIA				PROM. DIMEN.		LARGO		ANCHO		DIAMETRO		CIRCUNFERENCIA				AREA		PERIMETRO		ALTITUD									
PLANTA: CIRCULAR						-		-		2.70 m		8.49 m				5.73 m²		-		3411.97 m.s.n.m.									
ELEMENTOS FUNCIONALES										MATERIALES DE CONSTRUCCION										FOTOGRAFIA									
PRIMARIO CUBIERTA TIPO FORMA MURO ALTURA Max. 1.26 m Min. 0.08 m ANCHO PROM. 0.50 m PARAMENTO Interno-Externo SECCION VANO DE ACCESO ORIENTACION FORMA ANCHO PROM. JAMBA PROM. DINTEL UMBRAL NICHO: UBICACION FORMA JAMBA PROM. DINTEL UMBRAL CLAVO: UBICACION FORMA DIMENSION ACABADO Enlucido de color marron verduzco FECHA: Abril 2024 REGISTRADO POR: Leonidas M. H. y David Q. Q.																													

MORTERO LITICO

TIPO

TAMAÑO

Esquisto

Mediano

Otros

Pequeño

COLOR

INCLUSIONES

Marron

Paja

Verduzco

Gravilla

Gris

Otros

TECNICAS CONSTRUCTIVAS

MAMPOSTERIA

APAREJO

JUNTAS

Ordinaria

Rustico

Canteada

Irregulares amarres discontinuos

INCLINACION

HILADA

8 % Interior

Doble

ESTADO DE CONSERVACION

Pésimo a causa de factores antrópicos (porcicultura y urbanización) y naturales cubierto con vegetación arbustiva

OBSERVACIONES

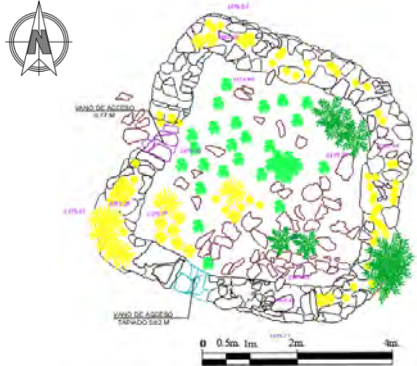
Se observa el 45 % de la estructura, se emplaza sobre una superficie relativamente plana. No se evidencia las cornisas de losas saledizas que se proyectan alrededor del muro exterior.



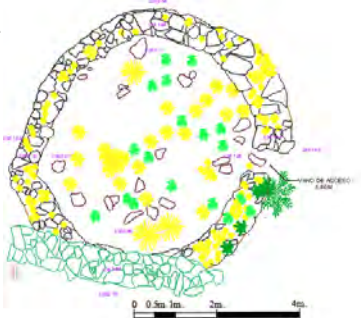
 ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS PREHISPANICAS DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AMPARAES-LARES-CALCA-CUSCO FICHA DE REGISTRO ARQUITECTONICO N° DE FICHA 26																					
DATOS GENERALES																					
UBICACION		REGION		CUSCO		PROVINCIA		CALCA		DISTRITO		LARES		COMUNIDAD		AMPARAES		SECTOR		HAMP'ARA	
TIPOLOGIA		TIPO		RECINTO		SUB TIPO		B		NOMENCLATURA		R-B 228		DATUM		WGS-84		ZONA		19L	
MORFOLOGIA				PROM. DIMEN.		LARGO		ANCHO		DIAMETRO		CIRCUNFERENCIA				AREA		PERIMETRO		ALTITUD	
PLANTA: IRREGULAR						-		-		6.30 m		19.80 m				31.19 m²		-		3398.25 m.s.n.m.	
ELEMENTOS FUNCIONALES										MATERIALES DE CONSTRUCCION											
PRIMARIO	CUBIERTA										TIPO										
	TIPO				FORMA				Pizarra		X		TAMAÑO		Grande						
	MURO										Esquisto		X		Mediano		X				
	ALTURA		Max. 1.35 m		Min. 0.18 m		Otros				Pequeño		X								
	ANCHO PROM.		0.80 m		COLOR		Marron		X		INCLUSIONES		Paja		X						
	PARAMENTO		Interno-Externo		Verduzco		X		Gravilla		X										
	VANO DE ACCESO 01										Gris				Otros						
	ORIENTACION		W		TECNICAS CONSTRUCTIVAS																
	FORMA		Rectangular		MAMPOSTERIA		APAREJO		JUNTAS												
	ANCHO PROM.		0.77 m		Ordinaria		Rustico		Irregulares amarres discontinuos												
SECUNDARIO	JAMBA DCHO		0.60 m		JAMBA IZQDO		0.35 m														
	DINTEL				UMBRAL		0.71 m														
	VANO DE ACCESO TAPIADO 02																				
	UBICACION		SW		INCLINACION		8 % Interior		HILADA		Doble										
	FORMA		Rectangular		ESTADO DE CONSERVACION																
	ANCHO PROM.		0.80 m		Pésimo a causa de factores antrópicos (porcicultura y urbanización) y naturales cubierto con vegetación arbustiva																
	JAMBA PROM.		0.85 m		OBSERVACIONES																
	DINTEL				UMBRAL		0.79 m		Se observa el 60 % de la estructura, se emplaza sobre una superficie relativamente plana. Se identifico dos vanos de accesos en el cual uno de ellos se encuentra tapiado con elementos líticos.												
	CLAVO:																				
	UBICACION																				
FORMA																					
DIMENSION																					
ACABADO		No presenta																			
FECHA:		Abril 2024																			
REGISTRADO POR:		Leonidas M. H. y David Q. Q.																			

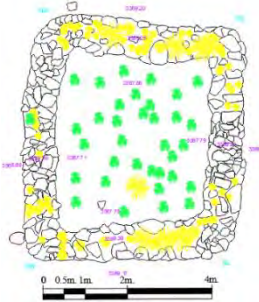


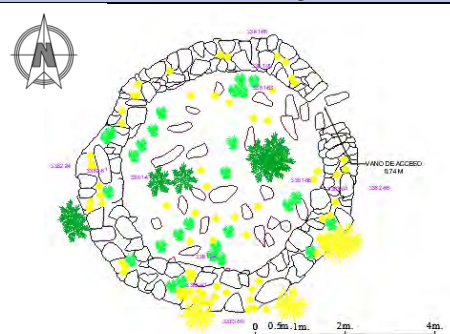
CROQUIS

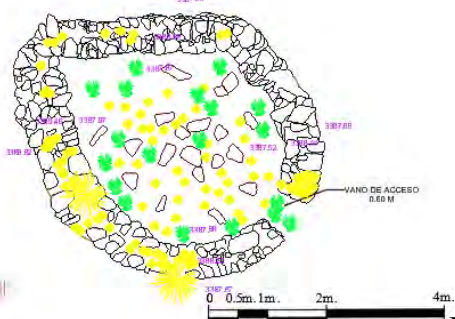


PL-32

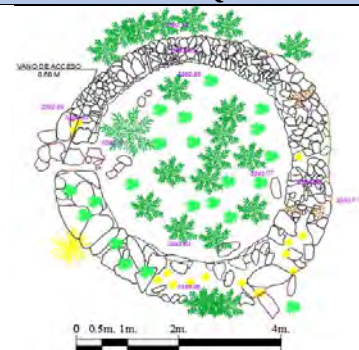
 ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS PREHISPANICAS DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AMPARAES-LARES-CALCA-CUSCO																												
FICHA DE REGISTRO ARQUITECTONICO														N° DE FICHA		27												
DATOS GENERALES																												
UBICACION		REGION		CUSCO		PROVINCIA		CALCA		DISTRITO		LARES		COMUNIDAD		AMPARAES		SECTOR		HAMP'ARA								
TIPOLOGIA		TIPO		RECINTO		SUB TIPO		B		NOMENCLATURA		R-B 237		DATUM		WGS-84		ZONA		19L								
MORFOLOGIA				PROM. DIMEN.		LARGO		ANCHO		DIAMETRO		CIRCUNFERENCIA				AREA		PERIMETRO		ALTITUD								
PLANTA: CIRCULAR						-		-		6.67 m		20.94 m				34.91 m ²		-		3402.87 m.s.n.m.								
ELEMENTOS FUNCIONALES									MATERIALES DE CONSTRUCCION									FOTOGRAFIA										
PRIMARIO	CUBIERTA									MORTERO LITICO	TIPO			TAMAÑO														
	TIPO				FORMA				Pizarra		X	Grande																
	MURO										Esquisto		X	Mediano		X												
	ALTURA		Max. 1.75 m		Min. 0.15 m		Otros				Pequeño		X															
	ANCHO PROM.			0.70 m			COLOR				INCLUSIONES																	
	PARAMENTO			Interno-Externo			Marron		X		Paja		X															
	VERDUSCO			X			Gravilla		X																			
	GRIS						Otros																					
	VANOS DE ACCESO										TECNICAS CONSTRUCTIVAS																	
	ORIENTACION			E			MAMPOSTERIA				APAREJO			JUNTAS														
FORMA			Rectangular			Ordinaria			Rustico			Irregulares amarres discontinuos																
ANCHO PROM.			0.60 m			Canteada																						
JAMBA IZQDO			0.20 m																									
DINTEL			UMBRAL																									
SECUNDARIO	NICHOS:									ESTADO DE CONSERVACION																		
	UBICACION						INCLINACION			HILADA																		
	FORMA						8 % Interior			Doble																		
	JAMBA PROM.						Pésimo a causa de factores antrópicos (porcicultura y urbanización) y naturales cubierto con vegetación arbustiva																					
	DINTEL			UMBRAL																								
	CLAVOS:									OBSERVACIONES																		
	UBICACION						Se observa el 65 % de la estructura, se emplaza sobre una superficie relativamente plana.																					
	FORMA																											
	DIMENSION																											
	ACABADO			No presenta																								
FECHA:			Abril 2024																									
REGISTRADO POR: Leonidas M. H. y David Q. Q.																												

 ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS PREHISPANICAS DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AMPARAES-LARES-CALCA-CUSCO																															
FICHA DE REGISTRO ARQUITECTONICO													N° DE FICHA		28																
DATOS GENERALES																															
UBICACION		REGION		CUSCO		PROVINCIA		CALCA		DISTRITO		LARES		COMUNIDAD		AMPARAES		SECTOR		HAMP'ARA											
TIPOLOGIA		TIPO		RECINTO		SUB TIPO		B		NOMENCLATURA		R-B 284		DATUM		WGS-84		ZONA		19L		UTM		ESTE		180421.47		NORTE		8555465.04	
MORFOLOGIA				PROM. DIMEN.		LARGO		ANCHO		DIAMETRO		CIRCUNFERENCIA				AREA		PERIMETRO		ALTITUD											
PLANTA: RECTANGULAR ESQ. OVALADA						5.65 m		5.15 m		-		-				28.04 m²		20.05 m		3413.51 m.s.n.m.											
ELEMENTOS FUNCIONALES								MATERIALES DE CONSTRUCCION								FOTOGRAFIA															
PRIMARIO		CUBIERTA						MORTERO LITICO		TIPO		TAMAÑO																			
		TIPO		FORMA		Pizarra				X		Grande																			
		MURO								Esquisto		X		Mediano													X				
		ALTURA		Max. 1.70 m		Min. 1.38 m				Otros				Pequeño													X				
		ANCHO PROM.		0. 80 m						COLOR		INCLUSIONES																			
		PARAMENTO		Interno-Externo																											
SECUNDARIO		VANO DE ACCESO						MORTERO LITICO		Marron		X		Paja				X													
		ORIENTACION								Verduzco		X		Gravilla				X													
		FORMA								Gris				Otros																	
		ANCHO PROM.								MAMPOSTERIA		APAREJO		JUNTAS																	
		JAMBA PROM.																													
		DINTEL				UMBRAL				Ordinaria		Rustico		Irregulares amarres discontinuos																	
		NICHOS:								ESTADO DE CONSERVACION		INCLINACION		HILADA		Pésimo a causa de factores antrópicos (porcicultura y urbanización) y naturales cubierto con vegetación arbustiva															
				UBICACION																											
				FORMA																											
				JAMBA PROM.																											
				DINTEL				UMBRAL																							
				CLAVO:																											
				UBICACION																											
				FORMA																											
DIMENSION																															
ACABADO				No presenta				OBSERVACIONES												MAMPOSTERIA		APAREJO		JUNTAS							
FECHA:		Abril 2024																													
REGISTRADO POR:		Leonidas M. H. y David Q. Q.																													
 																															

	ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS PREHISPANICAS DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AMPARAES-LARES-CALCA-CUSCO																		
	FICHA DE REGISTRO ARQUITECTONICO										N° DE FICHA		29						
DATOS GENERALES																			
UBICACION	REGION		CUSCO	PROVINCIA		CALCA	DISTRITO		LARES	COMUNIDAD		AMPARAES	SECTOR		HAMP'ARA				
TIPOLOGIA	TIPO	RECINTO	SUB TIPO		B	NOMENCLATURA		R-B 304	DATUM	WGS-84	ZONA	19L	UTM	ESTE	180332.98	NORTE	8555483.88		
MORFOLOGIA			PROM. DIMEN.		LARGO		ANCHO	DIAMETRO		CIRCUNFERENCIA			AREA		PERIMETRO		ALTITUD		
PLANTA: CIRCULAR					-		-	6.04 m		19.99 m			28.69 m²		-		3403.89 m.s.n.m.		
ELEMENTOS FUNCIONALES						MATERIALES DE CONSTRUCCION						FOTOGRAFIA							
PRIMARIO	CUBIERTA					MORTERO LITICO	TIPO		TAMAÑO										
	TIPO		FORMA				Pizarra		X		Grande								
	MURO						Esquisto		X		Mediano					X			
	ALTURA		Max. 2.20 m		Min. 0.34 m		Otros				Pequeño					X			
	ANCHO PROM.		0.75 m				COLOR		INCLUSIONES										
	PARAMENTO		Interno-Externo													Marron		X	
	VANO DE ACCESO						Verduzco		X		Gravilla					X			
	ORIENTACION		NE				Gris				Otros								
	FORMA		Rectangular				TECNICAS CONSTRUCTIVAS												
	ANCHO PROM.		0.74 m				MAMPOSTERIA		APAREJO		JUNTAS								
SECUNDARIO	JAMBA DCHO	0.57 m	JAMBA IZQDO	0.90 m		Ordinaria Canteada		Rustico		Irregulares amarres discontinuos									
	DINTEL		UMBRAL																
	NICO:																		
	UBICACION					INCLINACION		HILADA											
	FORMA					8 % Interior		Doble											
	JAMBA PROM.					ESTADO DE CONSERVACION													
	DINTEL		UMBRAL			Pésimo a causa de factores antrópicos (porcicultura y urbanización) y naturales cubierto con vegetación arbustiva													
	CLAVO: Dos					OBSERVACIONES													
	UBICACION		Paramento Interno																
	FORMA		Tubular																
DIMENSION PROM.		0.08 m			Se observa el 75 % de la estructura, se emplaza sobre una superficie relativamente plana.														
ACABADO		Enlucido de color marron verduzco																	
FECHA:		Abril 2024																	
REGISTRADO POR: Leonidas M. H. y David Q. Q.																			
																			

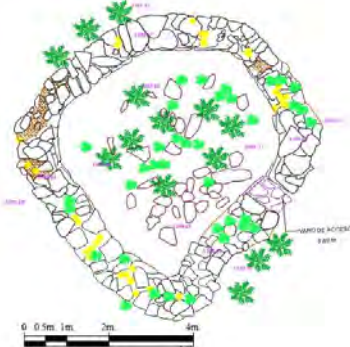
		ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS PREHISPANICAS DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AMPARAES-LARES-CALCA-CUSCO														
		FICHA DE REGISTRO ARQUITECTONICO										N° DE FICHA		30		
DATOS GENERALES																
UBICACION		REGION		CUSCO		PROVINCIA		CALCA		DISTRITO		LARES		COMUNIDAD		
TIPOLOGIA		TIPO		RECINTO		SUB TIPO		B		NOMENCLATURA		R-B 361		DATUM		
MORFOLOGIA		PROM. DIMEN.		LARGO		ANCHO		DIAMETRO		CIRCUNFERENCIA		AREA		PERIMETRO		
PLANTA: IRREGULAR				-		-		4.78 m		15.02 m		17.96 m²		-		
ELEMENTOS FUNCIONALES								MATERIALES DE CONSTRUCCION						FOTOGRAFIA		
PRIMARIO	CUBIERTA								TIPO		TAMAÑO					
	TIPO		FORMA				Pizarra		X		Grande					
	MURO								Esquisto		X				Mediano	
	ALTURA		Max. 1.16 m		Min. 0.32 m		Otros				Pequeño					
	ANCHO PROM.				0.70 m				COLOR		INCLUSIONES					
	PARAMENTO				Interno-Externo				Marron		X					
									Verduzco		X					
									Gris		Otros					
	VANO DE ACCESO								TECNICAS CONSTRUCTIVAS							
	ORIENTACION				SE				MAMPOSTERIA		APAREJO				JUNTAS	
SECUNDARIO	FORMA				Rectangular				Ordinaria		Rustico		Irregulares amarres discontinuos			
	ANCHO PROM.				0.60 m											
	JAMBA DCHO		0.38 m		JAMBA IZQDO		0.32 m									
	DINTEL				UMBRAL											
	NICHO:								INCLINACION		HILADA					
	UBICACION								10 % Interior		Doble					
	FORMA								ESTADO DE CONSERVACION							
	JAMBA PROM.								Pésimo a causa de factores antrópicos (porcicultura y urbanización) y naturales cubierto con vegetación arbustiva							
	DINTEL				UMBRAL											
	CLAVO:								OBSERVACIONES							
UBICACION								Se observa el 65 % de la estructura, se emplaza sobre una superficie relativamente plana.								
FORMA																
DIMENSION PROM.																
ACABADO				No evidencia												
FECHA:				Abril 2024												
REGISTRADO POR:				Leonidas M. H. y David Q. Q.												

 ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS PREHISPANICAS DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AMPARAES-LARES-CALCA-CUSCO																															
FICHA DE REGISTRO ARQUITECTONICO													N° DE FICHA		31																
DATOS GENERALES																															
UBICACION		REGION		CUSCO		PROVINCIA		CALCA		DISTRITO		LARES		COMUNIDAD		AMPARAES		SECTOR		HAMP'ARA											
TIPOLOGIA		TIPO		RECINTO		SUB TIPO		B		NOMENCLATURA		R-B 382		DATUM		WGS-84		ZONA		19L		UTM		ESTE		180383.14		NORTE		8555431.63	
MORFOLOGIA				PROM. DIMEN.		LARGO		ANCHO		DIAMETRO		CIRCUNFERENCIA		AREA		PERIMETRO		ALTITUD													
PLANTA: CIRCULAR						-		-		5.34 m		16.77 m		22.38 m²		-		3411.21 m.s.n.m.													
ELEMENTOS FUNCIONALES									MATERIALES DE CONSTRUCCION									FOTOGRAFIA													
PRIMARIO	CUBIERTA									MORTERO LITICO	TIPO			TAMAÑO																	
	TIPO			FORMA							Pizarra		X	Grande																	
	MURO										Esquisto		X	Mediano		X															
	ALTURA			Max. 2.38 m			Min. 0.45 m				Otros			Pequeño		X															
	ANCHO PROM.			0.80 m							COLOR		INCLUSIONES																		
	PARAMENTO			Interno-Externo							Marron		X	Paja		X															
	VANOS DE ACCESO										Verduzco		X	Gravilla		X															
	ORIENTACION			W							Gris			Otros																	
	FORMA			Rectangular							TECNICAS CONSTRUCTIVAS																				
	ANCHO PROM.			0.60 m							MAMPOSTERIA			APAREJO												JUNTAS					
SECUNDARIO	JAMBA DCHO			1.60 m			JAMBA IZQDO			1.62 m			Ordinaria			Rustico			Irregulares amarres discontinuos												
	DINTEL						UMBRAL																								
	NICHO:																														
	UBICACION									INCLINACION			HILADA																		
	FORMA									8 % Interior			Doble																		
	JAMBA PROM.									ESTADO DE CONSERVACION																					
	DINTEL						UMBRAL						Pésimo a causa de factores antrópicos (porcicultura y urbanización) y naturales cubierto con vegetación arbustiva																		
	CLAVO: Uno																														
	UBICACION			Paramento Interno						OBSERVACIONES																					
	FORMA			Tubular						Se observa el 80 % de la estructura, se emplaza sobre una superficie relativamente plana.																					
DIMENSION			0.07 m																												
ACABADO			No evidencia																												
FECHA:			Abril 2024																												
REGISTRADO POR: Leonidas M. H. y David Q. Q.																															

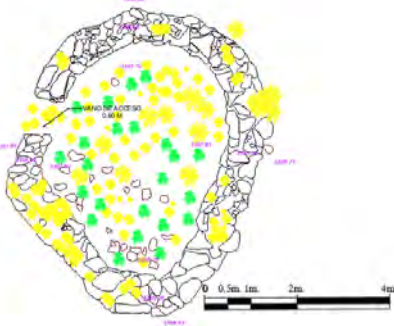


PL-37

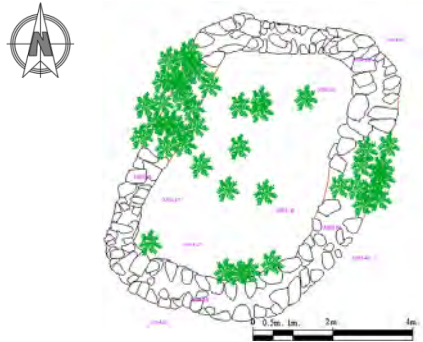
 ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS PREHISPANICAS DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AMPARAES-LARES-CALCA-CUSCO																										
FICHA DE REGISTRO ARQUITECTONICO														N° DE FICHA		32										
DATOS GENERALES																										
UBICACION		REGION		CUSCO		PROVINCIA		CALCA		DISTRITO		LARES		COMUNIDAD		AMPARAES		SECTOR		HAMP'ARA						
TIPOLOGIA		TIPO		RECINTO		SUB TIPO		B		NOMENCLATURA		R-B 393		DATUM		WGS-84		ZONA		19L						
MORFOLOGIA				PROM. DIMEN.		LARGO		ANCHO		DIAMETRO		CIRCUNFERENCIA		AREA		PERIMETRO		ALTITUD								
PLANTA: IRREGULAR						-		-		6.69 m		21.01 m		35.12 m²		-		3409.78 m.s.n.m.								
ELEMENTOS FUNCIONALES									MATERIALES DE CONSTRUCCION									FOTOGRAFIA								
PRIMARIO	CUBIERTA									MORTERO LITICO	TIPO				TAMAÑO											
	TIPO				FORMA				Pizarra		X		Grande													
	MURO										Esquisto		X		Mediano		X									
	ALTURA		Max. 2.09 m		Min. 0.24 m		Otros				Pequeño		X													
	ANCHO PROM.			0.80 m			COLOR				INCLUSIONES															
	PARAMENTO			Interno-Externo			Marron		X		Paja		X													
	VERDUZCO			X			Gravilla		X																	
	GRIS						Otros																			
	VANO DE ACCESO										TECNICAS CONSTRUCTIVAS															
	ORIENTACION			SE			MAMPOSTERIA				APAREJO			JUNTAS												
FORMA			Cóncavo			Ordinaria			Rustico			Irregulares amarres discontinuos														
ANCHO PROM.			0.60 m			Canteada																				
JAMBA DCHO		0.17 m		JAMBA IZQDO		1.15 m																				
DINTEL				UMBRAL		0.61 m																				
SECUNDARIO	NICO: Tres									ESTADO DE CONSERVACION																
	UBICACION			Paramento Interno			INCLINACION			HILADA																
	FORMA			Rectangular			9 % Interior			Doble																
	JAMBA PROM.			0.25 m			OBSERVACIONES																			
	DINTEL PROM			0.43m		UMBRAL PROM.			0.43 m		Se observa el 75 % de la estructura, se emplaza sobre una superficie relativamente plana.															
	CLAVO:																									
	UBICACION																									
	FORMA																									
	DIMENSION																									
	ACABADO			No evidencia																						
FECHA:			Abril 2024																							
REGISTRADO POR: Leonidas M. H. y David Q. Q.																										



		ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS PREHISPANICAS DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AMPARAES-LARES-CALCA-CUSCO																													
		FICHA DE REGISTRO ARQUITECTONICO										N° DE FICHA		33																	
DATOS GENERALES																															
UBICACION		REGION		CUSCO		PROVINCIA		CALCA		DISTRITO		LARES		COMUNIDAD		AMPARAES		SECTOR		HAMP'ARA											
TIPOLOGIA		TIPO		RECINTO		SUB TIPO		B		NOMENCLATURA		R-B 405		DATUM		WGS-84		ZONA		19L		UTM		ESTE		180420.34		NORTE		8555433.38	
MORFOLOGIA				PROM. DIMEN.		LARGO		ANCHO		DIAMETRO		CIRCUNFERENCIA				AREA		PERIMETRO		ALTITUD											
PLANTA: ELIPTICO						-		-		5.36 m		18.42 m				27.01 m²		-		3411.31 m.s.n.m.											
ELEMENTOS FUNCIONALES								MATERIALES DE CONSTRUCCION								FOTOGRAFIA															
PRIMARIO		CUBIERTA						MORTERO LITICO		TIPO		TAMAÑO																			
		TIPO		FORMA						Pizarra		X		Grande																	
		MURO								Esquisto		X		Mediano								X									
		ALTURA		Max. 1.13 m		Min. 0.18 m				Otros				Pequeño								X									
		ANCHO PROM.		0.75 m						COLOR		INCLUSIONES																			
		PARAMENTO		Interno-Externo																											
SECUNDARIO		VANO DE ACCESO						MORTERO LITICO		Marron		X		Paja				X													
		ORIENTACION		NW						Verduzco		X		Gravilla				X													
		FORMA		Rectangular						Gris				Otros																	
		ANCHO PROM.		0.80 m						TECNICAS CONSTRUCTIVAS																					
		JAMBA DCHO		0.51 m		JAMBA IZQDO		0.21 m		MAMPOSTERIA		APAREJO		JUNTAS																	
		DINTEL				UMBRAL				Ordinaria Canteada		Rustico		Irregulares amarres discontinuos																	
		NICO:																													
		UBICACION																													
		FORMA																													
		JAMBA PROM.																													
		DINTEL PROM.				UMBRAL PROM.				ESTADO DE CONSERVACION																					
		CLAVO:						Pésimo a causa de factores antrópicos (porcicultura y urbanización) y naturales cubierto con vegetación arbustiva																							
		UBICACION						OBSERVACIONES																							
		FORMA						Se observa el 45 % de la estructura, se emplaza sobre una superficie relativamente plana.																							
DIMENSION																															
ACABADO		No evidencia																													
FECHA:		Abril 2024																													
REGISTRADO POR: Leonidas M. H. y David Q. Q.																															

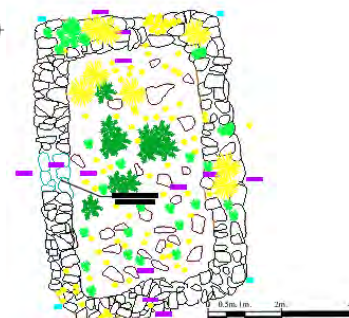


PL-39

		ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS PREHISPANICAS DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AMPARAES-LARES-CALCA-CUSCO																																							
		FICHA DE REGISTRO ARQUITECTONICO										N° DE FICHA		34																											
DATOS GENERALES																																									
UBICACION		REGION		CUSCO		PROVINCIA		CALCA		DISTRITO		LARES		COMUNIDAD		AMPARAES		SECTOR		HAMP'ARA																					
TIPOLOGIA		TIPO		RECINTO		SUB TIPO		B		NOMENCLATURA		R-B 423		DATUM		WGS-84		ZONA		19L		UTM		ESTE		180461.79		NORTE		8555424.77											
MORFOLOGIA				PROM. DIMEN.		LARGO		ANCHO		DIAMETRO		CIRCUNFERENCIA				AREA		PERIMETRO		ALTITUD																					
PLANTA: RECTANGULAR ESQ. OVALADA						7.80 m		5.72 m		-		-				40.08 m²		23.66 m		3409.74 m.s.n.m.																					
ELEMENTOS FUNCIONALES								MATERIALES DE CONSTRUCCION								FOTOGRAFIA																									
PRIMARIO		CUBIERTA								MORTERO LITICO		TIPO		TAMAÑO																											
		TIPO				FORMA						Pizarra		X		Grande																									
		MURO										Esquisto		X		Mediano										X															
		ALTURA		Max. 2.20 m		Min. 0.17 m		Otros						Pequeño												X															
		ANCHO PROM.				0.85 m						COLOR		INCLUSIONES																											
		PARAMENTO				Interno-Externo																																			
SECUNDARIO		VANO DE ACCESO								MORTERO LITICO		COLOR		INCLUSIONES																											
		ORIENTACION																								MAMPOSTERIA		APAREJO		JUNTAS											
		FORMA																																Ordinaria Canteada		Rustico		Irregulares amarres discontinuos			
		ANCHO PROM.																																							
		JAMBA DCHO				JAMBA IZQDO																																			
		DINTEL				UMBRAL																																			
		NICHO:								INCLINACION		ESTADO DE CONSERVACION				Pésimo a causa de factores antrópicos (porcicultura y urbanización) y naturales cubierto con vegetación arbustiva																									
		UBICACION																								HILADA		OBSERVACIONES													
		FORMA																														Se observa el 40 % de la estructura, se emplaza sobre una superficie relativamente plana.									
		JAMBA PROM.																																							
		DINTEL PROM.				UMBRAL PROM.																																			
		CLAVO:																																							
		UBICACION								OBSERVACIONES		Se observa el 40 % de la estructura, se emplaza sobre una superficie relativamente plana.																													
		FORMA																																							
DIMENSION																																									
ACABADO				No evidencia																																					
FECHA:				Abril 2024																																					
REGISTRADO POR:				Leonidas M. H. y David Q. Q.																																					

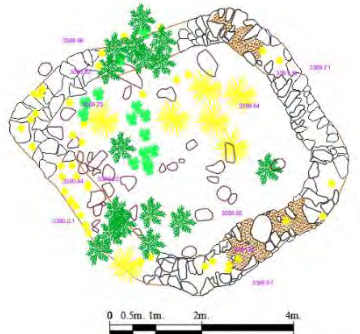
	ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS PREHISPANICAS DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AMPARAES-LARES-CALCA-CUSCO																														
	FICHA DE REGISTRO ARQUITECTONICO										N° DE FICHA		35																		
DATOS GENERALES																															
UBICACION		REGION		CUSCO		PROVINCIA		CALCA		DISTRITO		LARES		COMUNIDAD		AMPARAES		SECTOR		HAMP'ARA											
TIPOLOGIA		TIPO		RECINTO		SUB TIPO		B		NOMENCLATURA		R-B 446		DATUM		WGS-84		ZONA		19L		UTM		ESTE		180470.67		NORTE		8555392.43	
MORFOLOGIA				PROM. DIMEN.		LARGO		ANCHO		DIAMETRO		CIRCUNFERENCIA				AREA		PERIMETRO		ALTITUD											
PLANTA: CIRCULAR						-		-		6.59 m		20.70 m				34.11 m²		-		3410.84 m.s.n.m.											
ELEMENTOS FUNCIONALES								MATERIALES DE CONSTRUCCION								FOTOGRAFIA															
PRIMARIO	CUBIERTA								MORTERO LITICO	TIPO				TAMAÑO																	
	TIPO				FORMA					Pizarra		X		Grande																	
	MURO									Esquisto		X		Mediano		X															
	ALTURA		Max. 2.01 m		Min. 0.16 m		Otros					Pequeño		X																	
	ANCHO PROM.				0.70 m					COLOR				INCLUSIONES																	
	PARAMENTO				Interno-Externo					Marron		X		Paja		X															
	VERDUZCO				X					Gravilla		X																			
	GRIS									Otros																					
	TECNICAS CONSTRUCTIVAS																														
	MAMPOSTERIA				APAREJO					JUNTAS																					
Ordinaria				Rustico				Irregulares amarres discontinuos																							
Canteada																															
SECUNDARIO	VANOS DE ACCESO																														
	ORIENTACION				NE																										
	FORMA				Rectangular																										
	ANCHO PROM.				0.70 m																										
	JAMBA DCHO		0.20 m		JAMBA IZQDO		0.08 m																								
	DINTEL				UMBRAL																										
	NICO: Dos																														
	UBICACION				Paramento Interno				INCLINACION				HILADA																		
	FORMA				Rectangular				11 % Interior				Doble																		
	JAMBA PROM.				0.25 m				ESTADO DE CONSERVACION																						
DINTEL PROM.				0.60m		UMBRAL PROM.		0.57 m		Pésimo a causa de factores antrópicos (porcicultura y urbanización) y naturales cubierto con vegetación arbustiva																					
CLAVO:																															
UBICACION								OBSERVACIONES																							
FORMA								Se observa el 66 % de la estructura, se emplaza sobre una superficie relativamente plana.																							
DIMENSION																															
ACABADO				No evidencia																											
FECHA:				Abril 2024																											
REGISTRADO POR: Leonidas M. H. y David Q. Q.																															

	ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS PREHISPANICAS DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AMPARAES-LARES-CALCA-CUSCO																						
	FICHA DE REGISTRO ARQUITECTONICO										N° DE FICHA		36										
DATOS GENERALES																							
UBICACION	REGION		CUSCO		PROVINCIA		CALCA		DISTRITO		LARES		COMUNIDAD		AMPARAES		SECTOR		HAMP'ARA				
TIPOLOGIA	TIPO	RECINTO	SUB TIPO		B		NOMENCLATURA		R-B 447		DATUM		WGS-84		ZONA		19L		UTM	ESTE	180478.37	NORTE	8555398.68
MORFOLOGIA			PROM. DIMEN.		LARGO		ANCHO		DIAMETRO		CIRCUNFERENCIA		AREA		PERIMETRO		ALTITUD						
PLANTA: RECTANGULAR ESQ. OVALADA					8.05 m		5.47 m		-		-		41.47 m²		25.14 m		3409.24 m.s.n.m.						
ELEMENTOS FUNCIONALES							MATERIALES DE CONSTRUCCION							FOTOGRAFIA									
PRIMARIO	CUBIERTA						LITICO	TIPO		TAMAÑO													
	TIPO		FORMA					Pizarra		X		Grande											
	MURO							Esquisto		X		Mediano				X							
	ALTURA		Max. 1.30 m		Min. 0.08 m			Otros				Pequeño				X							
	ANCHO PROM.		0.85 m					MORTERO		COLOR		INCLUSIONES											
	PARAMENTO		Interno-Externo							Marron		X				Paja		X					
SECUNDARIO	VANO DE ACCESO TAPIADO						Verduzco		X		Gravilla		X										
	ORIENTACION		W				Gris				Otros												
	FORMA		Rectangular				TECNICAS CONSTRUCTIVAS																
	ANCHO PROM.		0.90 m				MAMPOSTERIA		APAREJO		JUNTAS												
	JAMBA PROM.		0.84 m				Ordinaria		Rustico		Irregulares amarres discontinuos												
	DINTEL		UMBRAL				Canteada																
	NICHOS:																						
	UBICACION						INCLINACION		HILADA														
	FORMA						8 % Interior		Doble														
	JAMBA PROM.						ESTADO DE CONSERVACION																
	DINTEL PROM.		UMBRAL PROM.				Pésimo a causa de factores antrópicos (porcicultura y urbanización) y naturales cubierto con vegetación arbustiva																
	CLAVOS:						OBSERVACIONES																
	UBICACION																						
	FORMA																						
DIMENSION																							
ACABADO		No evidencia				Se observa el 45 % de la estructura, se emplaza sobre una superficie relativamente plana.																	
FECHA:		Abril 2024																					
REGISTRADO POR: Leonidas M. H. y David Q. Q.																							

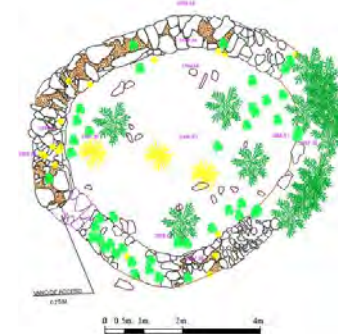


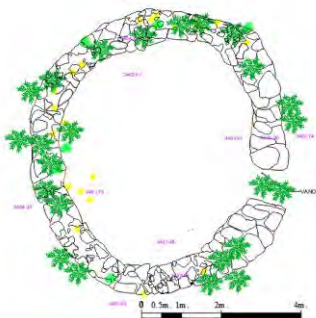
0.5m 1m 2m 4m

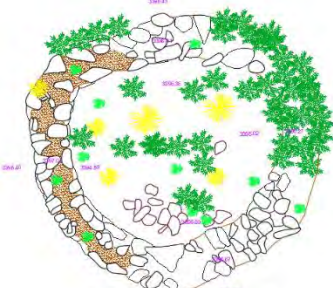
PL-42

	ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS PREHISPANICAS DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AMPARAES-LARES-CALCA-CUSCO																
	FICHA DE REGISTRO ARQUITECTONICO										N° DE FICHA		37				
DATOS GENERALES																	
UBICACION	REGION		CUSCO	PROVINCIA		CALCA	DISTRITO		LARES	COMUNIDAD		AMPARAES	SECTOR	HAMP'ARA			
TIPOLOGIA	TIPO	RECINTO	SUB TIPO		B	NOMENCLATURA		R-B 450	DATUM	WGS-84	ZONA	19L	UTM	ESTE	180481.30	NORTE	8555412.81
MORFOLOGIA			PROM. DIMEN.		LARGO	ANCHO	DIAMETRO		CIRCUNFERENCIA			AREA	PERIMETRO		ALTITUD		
PLANTA: IRREGULAR					-	-	6.23 m		19.56 m			30.44 m²	-		3408.68 m.s.n.m.		
ELEMENTOS FUNCIONALES						MATERIALES DE CONSTRUCCION						FOTOGRAFIA					
PRIMARIO	CUBIERTA					LITICO	TIPO		TAMAÑO								
	TIPO				FORMA												
	MURO						Pizarra	X	Grande								
	ALTURA	Max. 2.07 m			Min. 0.10 m		Esquisto	X	Mediano						X		
	ANCHO PROM.	0.75 m					Otros		Pequeño						X		
SECUNDARIO	PARAMENTO					COLOR		INCLUSIONES									
	Interno-Externo					Marron	X	Paja						X			
	VANO DE ACCESO					Verduzco	X	Gravilla						X			
	ORIENTACION					Gris		Otros									
	FORMA																
	ANCHO PROM.					MAMPOSTERIA		APAREJO		JUNTAS							
	JAMBA PROM.					Ordinaria		Rustico		Irregulares amarres discontinuos							
	DINTEL				UMBRAL	Canteada											
	NICHOS: Tres																
	UBICACION					Paramento Interno		INCLINACION		HILADA							
	FORMA					Rectangular - Trapezoidal		12 % Interior		Doble							
	JAMBA PROM.					0.28 m		ESTADO DE CONSERVACION									
	DINTEL PROM.	0.36m	UMBRAL PROM.		0.41 m	Pésimo a causa de factores antrópicos (porcicultura y urbanización) y naturales cubierto con vegetación arbustiva											
	CLAVOS: Dos																
	UBICACION					Paramento Interno											
FORMA					Tubular												
DIMENSION PROM.					0.06 m		OBSERVACIONES										
ACABADO					No evidencia		Se observa el 40 % de la estructura, se emplaza sobre una superficie relativamente plana.										
FECHA:					Abril 2024												
REGISTRADO POR:					Leonidas M. H. y David Q. Q.												
																	

	ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS PREHISPANICAS DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AMPARAES-LARES-CALCA-CUSCO																
	FICHA DE REGISTRO ARQUITECTONICO										N° DE FICHA		38				
DATOS GENERALES																	
UBICACION	REGION		CUSCO		PROVINCIA		CALCA		DISTRITO		LARES		COMUNIDAD				
TIPOLOGIA	TIPO	RECINTO	SUB TIPO		B		NOMENCLATURA		R-B 506		DATUM	WGS-84	ZONA	19L			
MORFOLOGIA		PROM. DIMEN.		LARGO		ANCHO		DIAMETRO		CIRCUNFERENCIA		AREA		PERIMETRO			
PLANTA: CIRCULAR				-		-		7.15 m		22.47 m		40.18 m²		-			
ELEMENTOS FUNCIONALES						MATERIALES DE CONSTRUCCION						FOTOGRAFIA					
PRIMARIO	CUBIERTA					MORTERO LITICO	TIPO		TAMAÑO								
	TIPO		FORMA				Pizarra		X	Grande							
	MURO						Esquisto		X	Mediano					X		
	ALTURA		Max. 2.58 m		Min. 0.13 m		Otros			Pequeño					X		
	ANCHO PROM.		0.80 m				COLOR		INCLUSIONES								
	PARAMENTO		Interno-Externo				Marron		X	Paja					X		
SECUNDARIO	VANO DE ACCESO					MORTERO LITICO	Verduzco		X	Gravilla		X					
	ORIENTACION		SW				Gris			Otros							
	FORMA		Rectangular				TECNICAS CONSTRUCTIVAS										
	ANCHO PROM.		0.75 m			MAMPOSTERIA		APAREJO		JUNTAS							
	JAMBA DCHO	1.99 m	JAMBA IZQDO	1 m		Ordinaria		Rustico		Irregulares amarres discontinuos							
	DINTEL		UMBRAL	0.76 m		Canteada											
	NICHOS: Uno																
	UBICACION		Paramento Interno			INCLINACION		HILADA									
	FORMA		Rectangular			12 % Interior		Doble									
	JAMBA		0.35 m			ESTADO DE CONSERVACION											
	DINTEL	0.52 m	UMBRAL	0.42 m		Pésimo a causa de factores antrópicos (porcicultura y urbanización) y naturales cubierto con vegetación arbustiva											
	CLAVOS:																
	UBICACION					OBSERVACIONES											
	FORMA					Se observa el 75 % de la estructura, se emplaza sobre una superficie relativamente plana.											
DIMENSION PROM.																	
ACABADO		No evidencia															
FECHA:		Abril 2024															
REGISTRADO POR: Leonidas M. H. y David Q. Q.																	



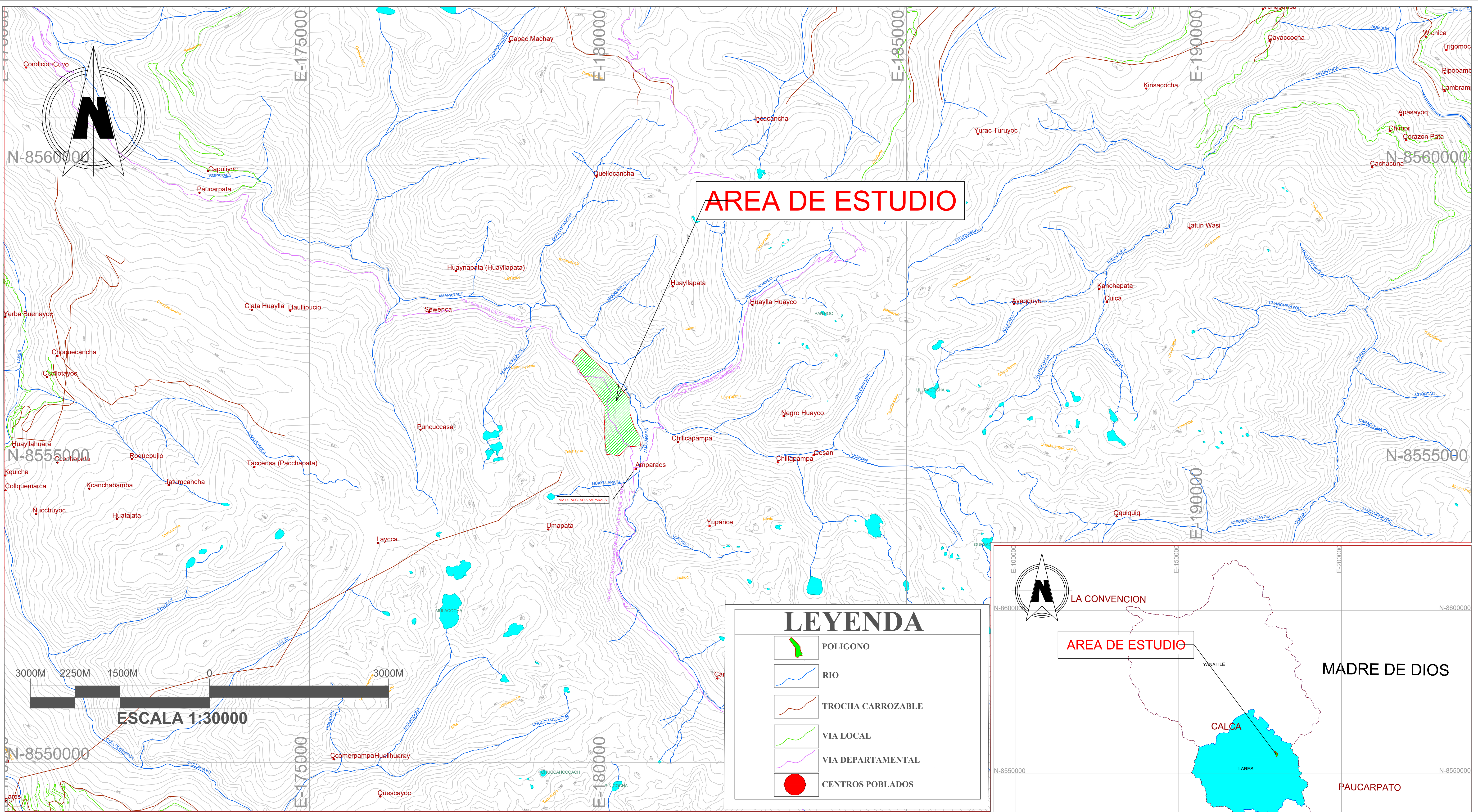
	ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS PREHISPANICAS DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AMPARAES-LARES-CALCA-CUSCO																		
	FICHA DE REGISTRO ARQUITECTONICO										N° DE FICHA		39						
DATOS GENERALES																			
UBICACION	REGION		CUSCO		PROVINCIA		CALCA		DISTRITO		LARES		COMUNIDAD		AMPARAES	SECTOR	HAMP'ARA		
TIPOLOGIA	TIPO	RECINTO	SUB TIPO		B		NOMENCLATURA		R-B 543		DATUM	WGS-84	ZONA	19L	UTM	ESTE	180411.53	NORTE	8555378.67
MORFOLOGIA		PROM. DIMEN.		LARGO		ANCHO		DIAMETRO		CIRCUNFERENCIA		AREA		PERIMETRO		ALTITUD			
PLANTA: CIRCULAR				-		-		6.88 m		21.60 m		37.14 m²		-		3421.92 m.s.n.m.			
ELEMENTOS FUNCIONALES							MATERIALES DE CONSTRUCCION							FOTOGRAFIA					
PRIMARIO	CUBIERTA						MORTERO LITICO	TIPO		TAMAÑO									
	TIPO					FORMA				Pizarra	X				Grande				
	MURO							Esquisto	X	Mediano					X				
	ALTURA	Max. 2.86 m				Min. 0.32 m		Otros		Pequeño					X				
	ANCHO PROM.	0.80 m						COLOR		INCLUSIONES									
SECUNDARIO	PARAMENTO						Marron		X	Paja		X							
	VANO DE ACCESO						Verduzco		X	Gravilla		X							
	ORIENTACION						Gris			Otros									
	FORMA						RECTANGULAR												
	ANCHO PROM.						0.85 m												
	JAMBA DCHO	0.59 m	JAMBA IZQDO	0.58 m			MAMPOSTERIA		APAREJO		JUNTAS								
	DINTEL					UMBRALES	Ordinaria		Rustico		Irregulares amarres discontinuos								
	NICHOS:						Canteada												
	UBICACION						INCLINACION		HILADA										
	FORMA						8 % Interior		Doble										
	JAMBA						ESTADO DE CONSERVACION												
	DINTEL						Pésimo a causa de factores antrópicos (porcicultura y urbanización) y naturales cubierto con vegetación arbustiva												
	CLAVO: Ocho						OBSERVACIONES												
	UBICACION						Se observa el 75 % de la estructura, se emplaza sobre una superficie relativamente plana.												
	FORMA																		
DIMENSION PROM.						0.08 m													
ACABADO						No evidencia													
FECHA:						Abril 2024													
REGISTRADO POR:						Leonidas M. H. y David Q. Q.													
																			

		ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS PREHISPANICAS DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AMPARAES-LARES-CALCA-CUSCO																		
		FICHA DE REGISTRO ARQUITECTONICO										N° DE FICHA		40						
DATOS GENERALES																				
UBICACION		REGION		CUSCO		PROVINCIA		CALCA		DISTRITO		LARES		COMUNIDAD						
TIPOLOGIA		TIPO	RECINTO	SUB TIPO	B	NOMENCLATURA		R-B 559		DATUM	WGS-84	ZONA	19L	UTM	ESTE					
MORFOLOGIA		PROM. DIMEN.		LARGO		ANCHO	DIAMETRO		CIRCUNFERENCIA		AREA		PERIMETRO		ALTITUD					
PLANTA: CIRCULAR				-		-	6.73 m		21.14 m		35.55 m²		-		3417.21 m.s.n.m.					
ELEMENTOS FUNCIONALES						MATERIALES DE CONSTRUCCION						FOTOGRAFIA								
PRIMARIO	CUBIERTA					MORTERO LITICO	TIPO		TAMAÑO											
	TIPO			FORMA																
	MURO						Pizarra		X	Grande										
							Esquisto		X	Mediano					X					
	ALTURA						Max. 2.55 m		Min. 0.18 m						Otros		Pequeño		X	
	ANCHO PROM.						0.85 m													
SECUNDARIO	PARAMENTO					Interno-Externo		COLOR		INCLUSIONES										
	VANO DE ACCESO					Marron		X	Paja		X									
	ORIENTACION					Verduzco		X	Gravilla		X									
	FORMA					Gris			Otros											
	ANCHO PROM.					MAMPOSTERIA		APAREJO		JUNTAS										
	JAMBA DCHO					Ordinaria		Rustico		Irregulares amarres discontinuos										
	DINTEL					Canteada														
	UMBRALES																			
	NICHOS:																			
	UBICACION					INCLINACION		HILADA												
	FORMA					6 % Interior		Doble												
	JAMBA					ESTADO DE CONSERVACION														
	DINTEL					Pésimo a causa de factores antrópicos (porcicultura y urbanización) y naturales cubierto con vegetación arbustiva														
	UMBRALES																			
CLAVOS:																				
UBICACION																				
FORMA																				
DIMENSION PROM.																				
ACABADO					No evidencia															
FECHA:					Abril 2024															
REGISTRADO POR:					Leonidas M. H. y David Q. Q.															

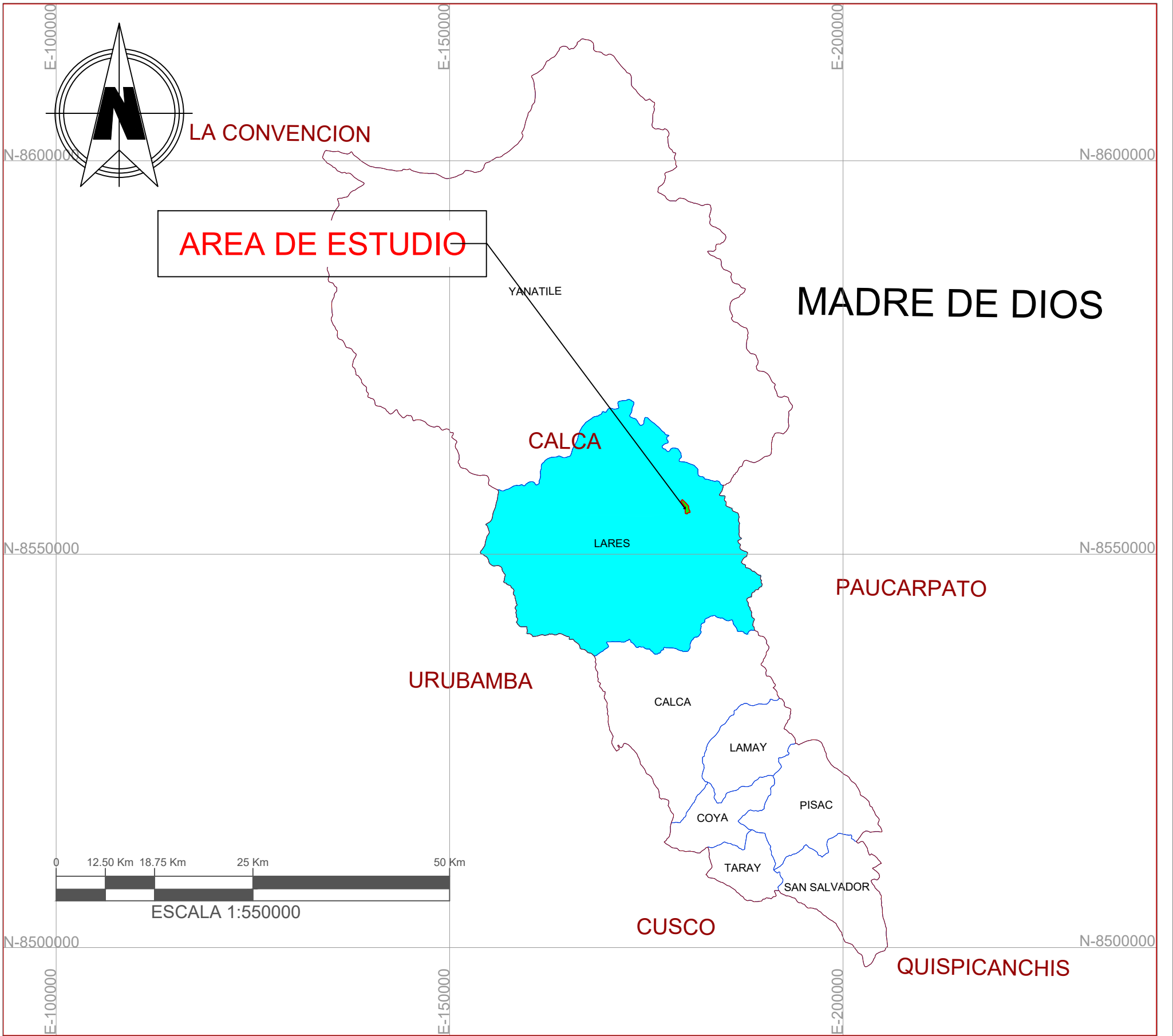
	ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS PREHISPANICAS DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AMPARAES-LARES-CALCA-CUSCO																				
	FICHA DE REGISTRO ARQUITECTONICO										N° DE FICHA		41								
DATOS GENERALES																					
UBICACION		REGION		CUSCO		PROVINCIA		CALCA		DISTRITO		LARES		COMUNIDAD		AMPARAES		SECTOR		WISPAQHATA	
TIPOLOGIA		TIPO	RECINTO	SUB TIPO	C	NOMENCLATURA		R-C 28		DATUM	WGS-84	ZONA	19L	UTM	ESTE	179987.2937		NORTE	8555234.768		
MORFOLOGIA			PROM. DIMEN.		LARGO		ANCHO	DIAMETRO		CIRCUNFERENCIA			AREA		PERIMETRO		ALTITUD				
PLANTA: IRREGULAR					-	-	15.25 m		47.91 m			182.70 m²		-		3570.56 m.s.n.m.					
ELEMENTOS FUNCIONALES							MATERIALES DE CONSTRUCCION							FOTOGRAFIA							
PRIMARIO	CUBIERTA					MORTERO LITICO	TIPO		TAMAÑO												
	TIPO			FORMA			Pizarra	X	Grande												
	MURO						Esquisto	X	Mediano		X										
	ALTURA	Max. 2.41 m		Min. 0.10 m			Otros		Pequeño		X										
	ANCHO PROM.		1 m				COLOR		INCLUSIONES												
	PARAMENTO		Interno-Externo																		
SECUNDARIO	VANO DE ACCESO					MORTERO LITICO	Marron	X	Paja		X										
	ORIENTACION						Verduzco	X	Gravilla		X										
	FORMA						Gris		Otros												
	ANCHO PROM.																				
	JAMBA DCHO				JAMBA IZQDO				MAMPOSTERIA		APAREJO		JUNTAS								
	DINTEL			UMBRAL				Ordinaria		Rustico		Irregulares amarres discontinuos									
	DINTEL			UMBRAL				Canteada													
	NICHOS:																				
	UBICACION					INCLINACION		HILADA													
	FORMA					6 % Interior		Doble													
	JAMBA					ESTADO DE CONSERVACION															
	DINTEL				UMBRAL				Pésimo a causa de factores antrópicos (ganaderia) y naturales cubierto con vegetación arbustiva												
	CLAVOS:																				
	UBICACION					OBSERVACIONES															
FORMA					Se observa el 45 % de la estructura, se emplaza sobre una superficie de pendiente moderada. En el interior se evidencia una Plataforma que atraviesa de noroeste a sureste. Se evidencia dos concavidades en el paramento interno del muro de forma cóncava.																
DIMENSION PROM.																					
ACABADO		No evidencia																			
FECHA:		Abril 2024																			
REGISTRADO POR: Leonidas M. H. y David Q. Q.																					

PL-47

PLANOS



PLANO UBICACION



PLANO LOCALIZACION



Tesis:
ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTÓNICAS PREHISPÁNICAS DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AMPARAES - LARES - CALCA - CUSCO.

Presentado por:
Br. arqlgo. DAVID QUISPILLO QUISPE
Br. Arqlgo. LEONIDAS MAMANI HUAMAN

Asesora:
Mgt: FLOR DE MARIA HUAYCOCHEA NUÑEZ DE LA TORRE

PLANO DE UBICACIÓN		
Departamento:	Provincia:	Distrito:
CUSCO	CALCA	LARES

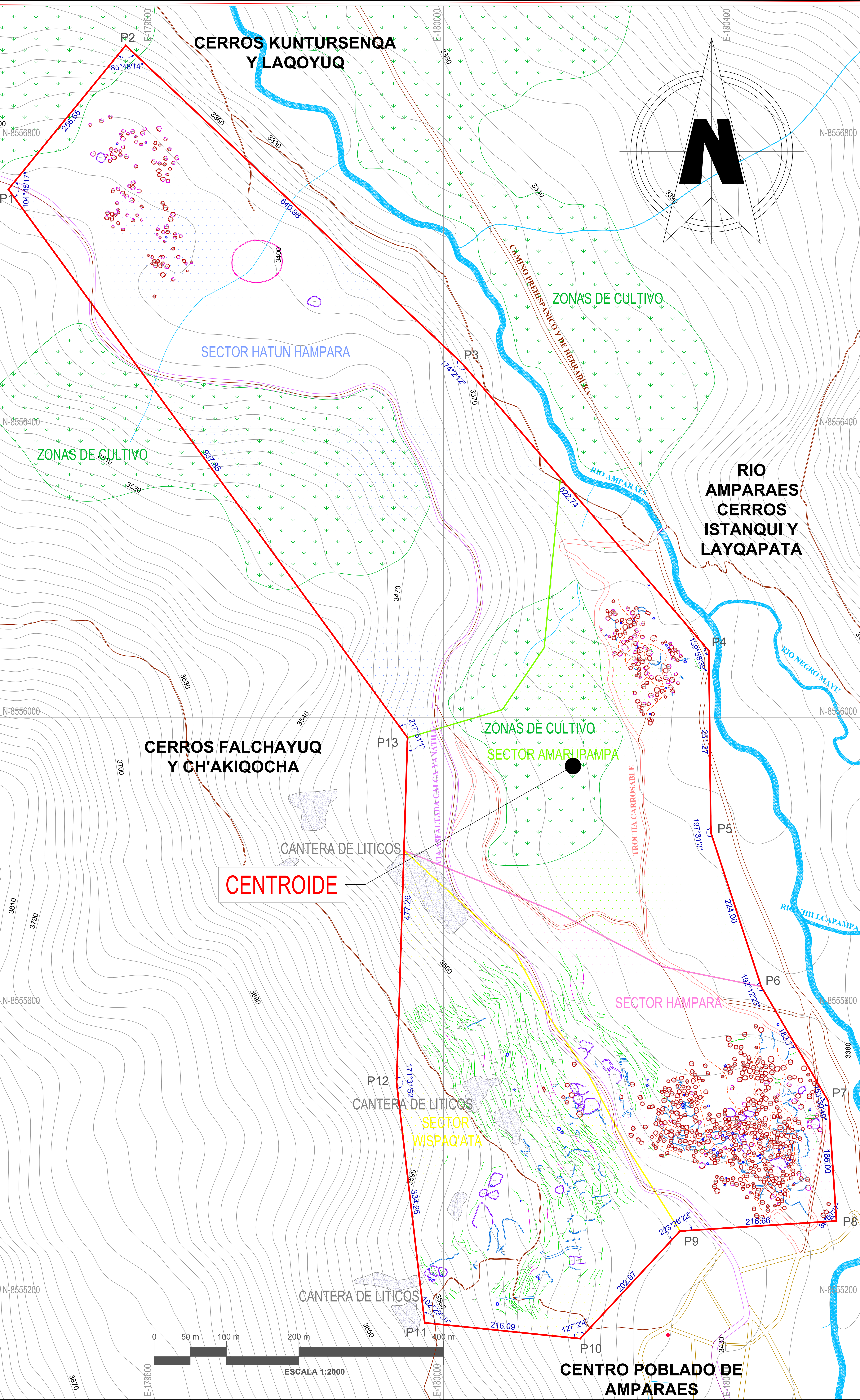
Plano:
PL-01

Carta Nacional:
Calca
(Cód. 27s)

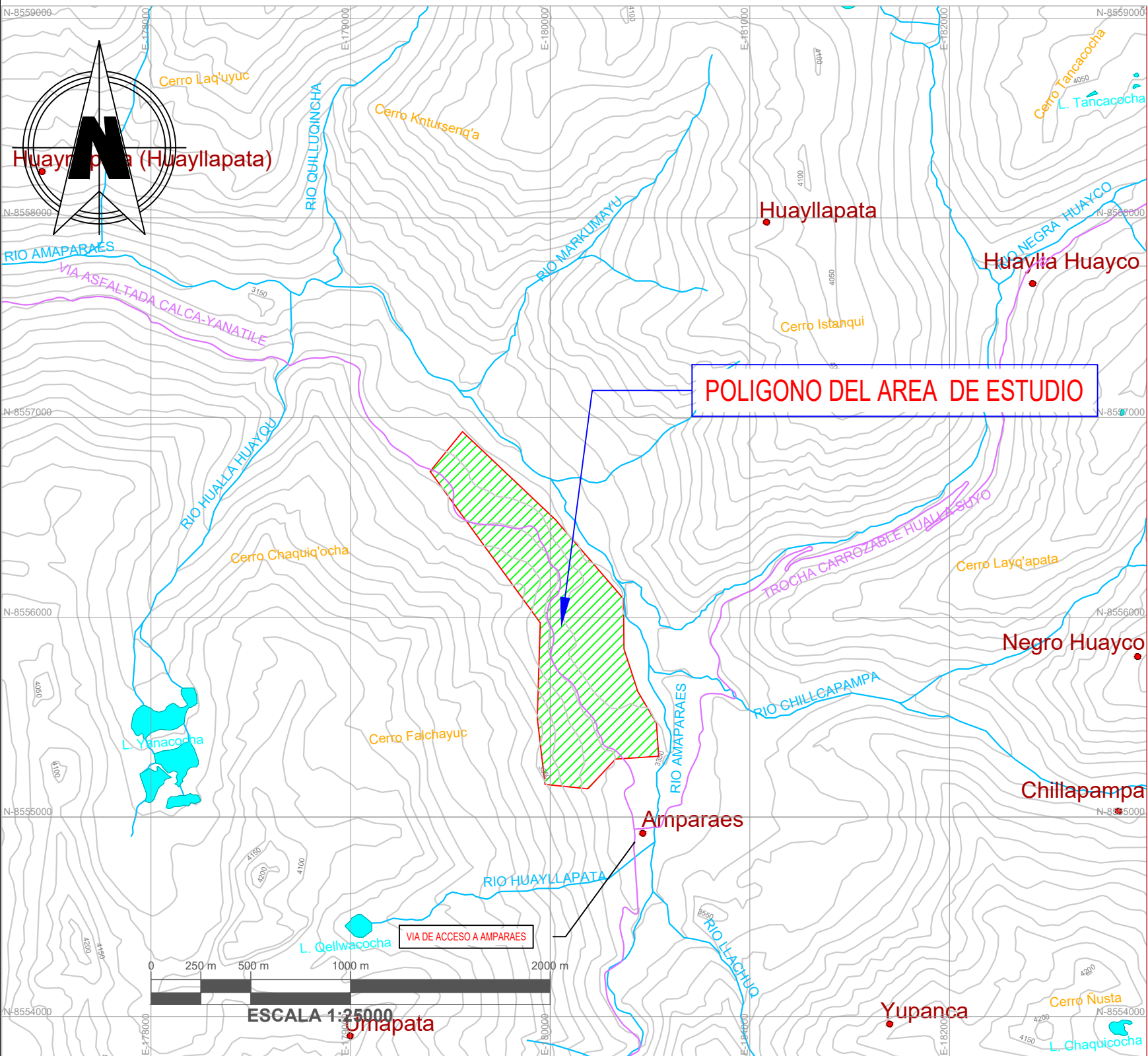
Fecha:
ABRIL 2024

Datum:
World Geodesic System 84
Sistema de Proyección Cartográfica:
Universal Transversal Mercator (UTM)
Zona UTM:
19 SUR CUADRICULA L





PLANO LOCALIZACION



PLANO UBICACION

CARTA NACIONAL: CALCA 27-S
ESCALA DE REFERENCIA 1/100000

LEYENDA

- POLIGONO
- SECTOR HATUN HAMPARA
- SECTOR AMARUPAMPA
- SECTOR HAMPARA
- SECTOR WISPAQ'ATA
- RIO
- VIA ASFALTADA
- TROCHA CARROZABLE
- CAMINO PREHISPANICO
- PASADIZO
- MANZANAS
- RECINTO R-D
- RECINTO R-C
- RECINTOS R-B
- RECINTO R-A
- MURO M-A
- MURO M-B
- PROYECCION
- CANTERA DE LITICO
- ZONAS DE CULTIVO

CENTROIDE DEL POLIGONO

ESTE (X) NORTE (Y)

180143.1808 8556019.1505

CUADRO DE COORDENADAS UTM DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AMPARAES					
VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	256.65	104°45'17"	179398.5158	8556730.5618
P2	P2 - P3	640.98	85°48'14"	179560.7500	8556929.4373
P3	P3 - P4	522.74	174°2'12"	180026.4536	8556489.0098
P4	P4 - P5	251.27	139°58'39"	180366.8809	8556092.3112
P5	P5 - P6	224.00	197°31'0"	180369.5654	8555841.0538
P6	P6 - P7	183.77	192°12'23"	180439.2645	8555628.1719
P7	P7 - P8	166.00	153°30'49"	180532.0779	8555469.5649
P8	P8 - P9	216.66	89°50'37"	180543.2210	8555303.9346
P9	P9 - P10	202.97	223°26'22"	180327.0126	8555289.9819
P10	P10 - P11	216.09	127°2'4"	180188.9268	8555141.2178
P11	P11 - P12	334.25	102°29'30"	179973.9609	8555163.1807
P12	P12 - P13	477.26	171°31'52"	179935.2071	8555495.1780
P13	P13 - P1	937.85	217°51'1"	179950.2893	8555972.2030
Area: 767262.91 m² (76.72 ha)					
Perimetro: 4630.51 m					



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA



TESIS: ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS PREHISPANICAS DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AMPARAES - LARES - CALCA - CUSCO

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO:
CUSCO

PROVINCIA:
CALCA

DISTRITO:
LARES

COMUNIDAD:
AMPARAES

PLANO TOPOGRÁFICO DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AMPARAES

PRESENTADO POR:
Br. Arqlgo: DAVID QUISPILLO QUISPE
Br. Arqlgo: LEONIDAS MAMANI HUAMAN

ASESORA :
Mgt: FLOR DE MARÍA HUAYCOCHEA NÚÑEZ DE LA TORRE

FECHA :
ABRIL 2024

PLANO :
PL-02