

ÍNDICE

PRÓLOGO	5
AGRADECIMIENTOS	7
RESUMEN	11
RESUM	12
ABSTRACT	13
1. INTRODUCCIÓN	15
1.1 MOTIVACIÓN, OBJETIVOS E HIPÓTESIS DE LA INVESTIGACIÓN	17
1.2 METODOLOGÍA.....	19
1.3 ORGANIZACIÓN DEL DOCUMENTO	21
1.3.1 ASPECTOS TIPOGRÁFICOS Y TRANSCRIPCIÓN.....	22
2. LA ESCULTURA ARQUITECTÓNICA EN TERRACRUDA	23
2.1 CONTEXTO HISTÓRICO-ARTÍSTICO Y MARCO GEOGRÁFICO: LA DIFUSIÓN DE LA TÉCNICA A TRAVÉS DE LAS RUTAS DE LA SEDA	25
2.1.1 CONTEXTO HISTÓRICO-ARTÍSTICO Y MARCO GEOGRÁFICO	25
2.1.2 DENOMINACIÓN ¿PORQUÉ ESCULTURA ARQUITECTÓNICA EN TERRACRUDA?....	28
2.1.3 LOCALIZACIÓN DE LOS PRIMEROS EJEMPLOS.....	30
2.1.4 LA ECLOSIÓN DE LA TÉCNICA: LA EXPANSIÓN DEL BUDISMO Y EL ARTE BUDISTA	33
2.1.4.1 LA EXPANSIÓN DEL BUDISMO.....	34
2.1.4.2 EL ARTE BUDISTA Y EL NACIMIENTO DE LA REPRESENTACIÓN ANTROPOMÓRFICA DEL BUDA.....	37
2.1.4.3 EL ARTE DEL GANDHARA Y LAS PRIMERAS ESCULTURAS BUDISTAS EN TERRACRUDA.....	40
2.1.5 CONCLUSIONES PRINCIPALES DEL APARTADO	44
2.2 CARACTERIZACIÓN TECNOLÓGICA A TRAVÉS DE LOS EJEMPLOS HISTÓRICO-ARQUEOLÓGICOS DOCUMENTADOS	46
2.2.1 LOS PRIMEROS EJEMPLOS (ANTERIORES AL SIGLO I d.C.)	46
2.2.1.1 AI-KHANOUM (AFGANISTÁN).....	49
2.2.1.2 OLD NISA (TURKMENISTAN).....	51
2.2.1.3 KHALTCHAYAN (UZBEKISTAN).....	54
2.2.2 LOS EJEMPLOS BUDISTAS: ASIA CENTRAL Y NORTE DEL SUBCONTINENTE INDIO	54
2.2.2.1 DATOS GENERALES SOBRE EL MÉTODO DE ELABORACIÓN.....	56
2.2.2.2 PROCESOS IMPLICADOS EN EL MÉTODO DE ELABORACIÓN: LA CONSTRUCCIÓN DEL NÚCLEO O ESTRUCTURA INTERNA.....	69
2.2.2.3 PROCESOS IMPLICADOS EN EL MÉTODO DE ELABORACIÓN: LAS ARGAMASAS Y LA SUPERPOSICIÓN DE CAPAS	77
2.2.2.4 PROCESOS IMPLICADOS EN EL MÉTODO DE ELABORACIÓN: EL MODELADO DE LAS CABEZAS	87
2.2.2.5 CARACTÉRISTICAS DEL MÉTODO DE ELABORACIÓN: EL EMPLEO DE MOLDES	89
2.2.2.6 CARACTÉRISTICAS DEL MÉTODO DE ELABORACIÓN: EL MODELADO DE LOS DEDOS DE LAS MANOS	94
2.2.2.7 PROCESOS IMPLICADOS EN EL MÉTODO DE ELABORACIÓN: EL BLANQUEADO, IMPRIMACIÓN O BASE PARA EL COLOR	96
2.2.3 LOS EJEMPLOS BUDISTAS: HIMALAYA	100
2.2.4 LOS EJEMPLOS BUDISTAS: EXTREMO ORIENTE	109

2.2.5 ENUMERACIÓN DE LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VINCULADAS A LA METODOLOGÍA DE ELABORACIÓN	121
2.3.1 INTERVENCIONES EN CONTEXTO ARQUEOLÓGICO.....	125
2.3.2 INTERVENCIONES EN CONTEXTO MUSEÍSTICO	132
2.3.2.1 CONSOLIDACIÓN Y REINTEGRACIÓN	132
2.3.2.2 LIMPIEZA	136
2.3.2.3 CONSERVACIÓN PREVENTIVA	136
2.3.3 CONCLUSIONES PRINCIPALES DEL APARTADO	138
3. ESTUDIO DE LA TRADICIÓN.....	139
3.1 HINDUISMO, BUDISMO Y EL EMPLEO DE LA TERRACRUDA EN LA REPRESENTACIÓN DE LA DIVINIDAD	141
3.1.1 EL HINDUISMO.....	143
3.1.1.1 LA FIGURA DIVINA EN EL HINDUISMO Y EL EMPLEO DE LA TERRACRUDA PARA SU REPRESENTACIÓN	145
3.1.2 EL BUDISMO	152
3.1.2.1 LA FIGURA DIVINA EN EL BUDISMO Y EL EMPLEO DE LA TERRACRUDA PARA SU REPRESENTACIÓN	155
3.1.3 CONCLUSIONES PRINCIPALES DEL APARTADO	161
3.2 ESTUDIO ETNOGRÁFICO: EL CONOCIMIENTO TRADICIONAL PRESERVADO EN BENGALA OCCIDENTAL	164
3.2.1 LA ADORACIÓN DE IDOLOS DE TERRACRUDA EN BENGALA OCCIDENTAL.....	165
3.2.2 EL RITUAL DE ADORACIÓN O PUJA.....	166
3.2.3 LOS FESTIVALES O UTSAVA	168
3.2.4 EL DURGA-PUJA.....	170
3.2.5 EL ESTUDIO ETNOGRÁFICO	172
3.2.5.4.1 LOS MATERIALES	178
3.2.5.4.1.1 LA ESTRUCTURA INICIAL – LA MADERA – EL ESQUELETO.....	179
3.2.5.4.1.2 LA ARCILLA (Y LA “PAJA”) - LA CARNE	182
3.2.5.4.1.3 LAS CUERDAS – VENAS Y TENDONES.....	185
3.2.5.4.1.4 SUSTANCIAS ADHESIVAS – LA GRASA	186
3.2.5.4.1.5 PIGMENTOS/COLORES – EL “ALMA” o la “VIVIFICACIÓN”	187
3.2.5.4.2 EL PROCESO DE ELABORACIÓN	187
4. ESTUDIO DE EJEMPLOS PRESERVADOS EN CONTEXTO ARQUEOLÓGICO: LA ESCULTURA DE TEPE NARENJ Y QOL-E-TUT (AFGANISTÁN).....	211
4.1 INTRODUCCIÓN	213
4.2 TEPE NARENJ	215
4.2.1 DATOS ARQUEOLÓGICOS	215
4.2.2 LAS ESCULTURAS.....	218
4.2.2.1 DESCRIPCIÓN GENERAL.....	218
4.2.2.2 ESTADO DE CONSERVACIÓN	222
4.2.3 TOMA DE MUESTRAS Y ANÁLISIS MACROSCÓPICO.....	226
4.2.3.1 TN1.....	226
4.2.3.2 TN2.....	228
4.2.3.3 TN3A - TN3B.....	229
4.2.3.4 TN4.....	233
4.2.3.5 TN5.....	235
4.2.3.6 TN6.....	236
4.2.3.7 TN7	236
4.3 QOL-E-TUT	240

4.3.1.	DATOS ARQUEOLÓGICOS	240
4.3.2	LA ESCULTURAS.....	241
4.3.2.1	DESCRIPCIÓN GENERAL.....	241
4.3.2.2.	ESTADO DE CONSERVACIÓN	245
4.3.3	TOMA DE MUESTRAS Y ANÁLISIS MACROSCÓPICO.....	249
4.3.3.1	QT1.....	250
4.3.3.2	QT2.....	251
4.3.3.3	QT3.....	255
4.3.3.4	QT4.....	255
4.4	ANÁLISIS DE LAS MUESTRAS	257
4.4.1	TÉCNICAS ANALÍTICAS EMPLEADAS.....	257
4.3.2	RESULTADOS.....	260
4.3.2.1	INFORME MINERALÓGICO-PETROGRÁFICO	260
4.3.2.2	INFORME DEL ANÁLISIS CON MICROSONDA ELECTRÓNICA (EMPA)	281
4.3.2.3	MICROTOMOGRAFÍA DE RAYOS X	285
4.2.2.4	INFORME DEL ANÁLISIS DE FITOLITOS Y FIBRAS	286
4.2.2.4.1	Introducción	286
4.2.2.4.2	Las muestras.....	287
4.2.2.4.3	Muestreo, extracción y preparación de láminas	288
4.2.2.4.4	Observación microscópica e identificaciones	289
4.2.2.4.5	Resultados	289
4.2.2.4.5.1.	Fitolitos	289
4.2.2.4.5.1.1	Concentración	290
4.2.2.4.5.1.2.	Conservación.....	292
4.2.2.4.5.1.3	Morfotipos	293
4.2.2.4.5.2.	Fibras	294
4.2.2.4.5.2.1.	Tipos.....	295
4.2.2.4.6	Interpretación preliminar.....	296
4.2.2.5	INFORME DE LA CROMATOGRAFIA DE GASES/ESPECTROMETRÍA DE MASAS (GC/MS) ...	300
4.2.2.5.1	Introducción	300
4.2.2.5.2	Materiales y métodos.....	300
4.2.2.5.6	Resultados	301
4.2.2.5.7	Conclusiones preliminares	304
4.2.3	DISCUSIÓN DEL CONJUNTO DE LOS RESULTADOS ANALÍTICOS.....	305
4.2.3.1	Las argamasas arcillosas.....	305
4.2.3.2	Los acabados	310
4.2.4	CONCLUSIONES PRINCIPALES DEL APARTADO	312
5.	CONCLUSIONES.....	313
5.1	COMPARACIÓN TECNOLÓGICA	315
5.1.1	EL PROCESO TÉCNICO	315
5.1.1.1	EL NÚCLEO O ESTRUCTURA INTERNA	316
5.1.1.2	LAS CUERDAS	318
5.1.1.3	LAS ARCILLAS Y LA ESTRATIFICACIÓN DE LAS ARGAMASAS DE MODELADO	318
5.1.1.4	EL USO DE MOLDES.....	322
5.1.1.5	EL "ESTUCO" O "EL TEJIDO Y LA PASTA DE IMPRIMACIÓN"	324
5.1.2	VALIDACIÓN DE LA HIPÓTESIS	328
5.2	NUEVAS HIPÓTESIS: ORIGEN Y DIFUSIÓN DE LA TÉCNICA.....	330
5.3	CARACTERIZACIÓN DE LA ESCULTURA ARQUITECTÓNICA EN TERRACRUDA – BASES PARA UN PROTOCOLO DE ACTUACIÓN	332
5.3.1	CARACTERIZACIÓN DE LA ESCULTURA ARQUITECTÓNICA EN TERRACRUDA	332

5.3.2 PROTOCOLO DE ACTUACIÓN	335
5.4 FUTURAS DIRECCIONES	337
6.BIBLIOGRAFIA.....	343
6.1 REFERENCIAS BIBLIOGRÀFICAS	345
6. 2. RECURSOS ELECTRÓNICOS.....	356
7.ANEXOS.....	357
ANEXO 1.....	359
ANEXO 2	373
ANEXO 3	377
ANEXO 4.....	381
ANEXO 5	383
ANEXO 6	395