

**Real Academia de Bellas Artes de San Fernando
Examen Radiológico**

Nº de Inventario: V 023
Fecha: 11 1 2028

1



Realizado: **Applus⁺**

David Viana Sánchez

INTRODUCCIÓN

Se realiza el estudio radiográfico a petición de La Real Academia de Bellas Artes de San Fernando. Vaciado realizado en yeso de la Colección Velázquez.

Una vez examinadas se envían las placas analógicas a la Real Academia, para su posterior digitalización.

Estructura interna compuesta por elementos metálicos.

EQUIPOS UTILIZADOS

Rayos Gamma

Fuente de Iridio 192

PELÍCULA RADIOGRÁFICA

AGFA D7, 30 x 40 cm

Placas 22

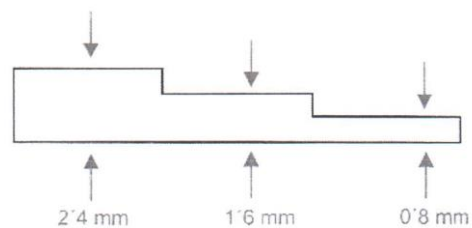
Medidas: 183 x 127 x 163

PENETRÁMETRO

2

A modo de penetrámetro se ha usado una escalerilla de aluminio según croquis.

Las placas de testeo se sitúan sobre la zona a radiografiar.

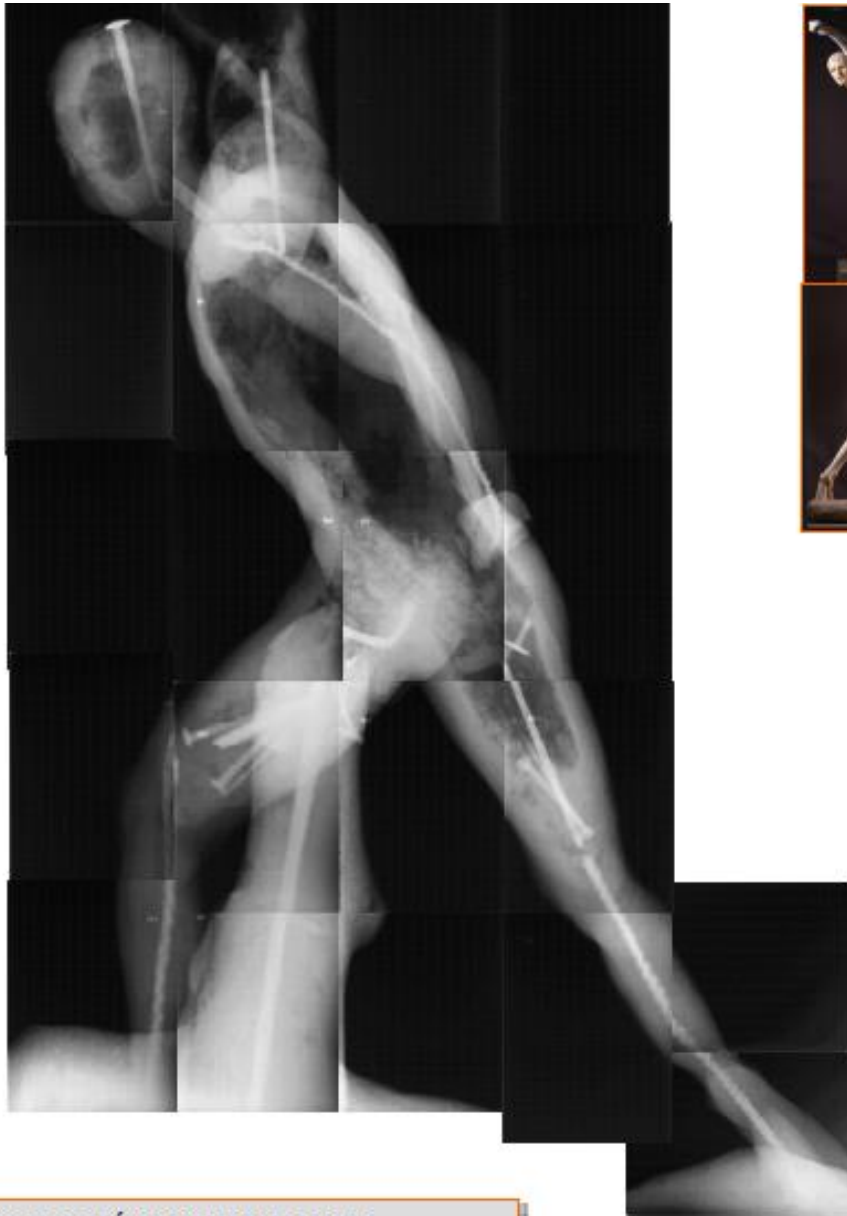


RADIOGRAFIÁS DE PRUEBA

Se realizó un ensayo para comprobar tiempos de exposición y potencia.

ALCANCE

240CM.



3

Distancia: 240 cm

KV: 1(mA)

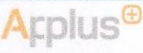


Tiempo de exposición: 32'

Tipo de películas: AGFA D-/ 30 x 40 cm

Numero de placas: 22

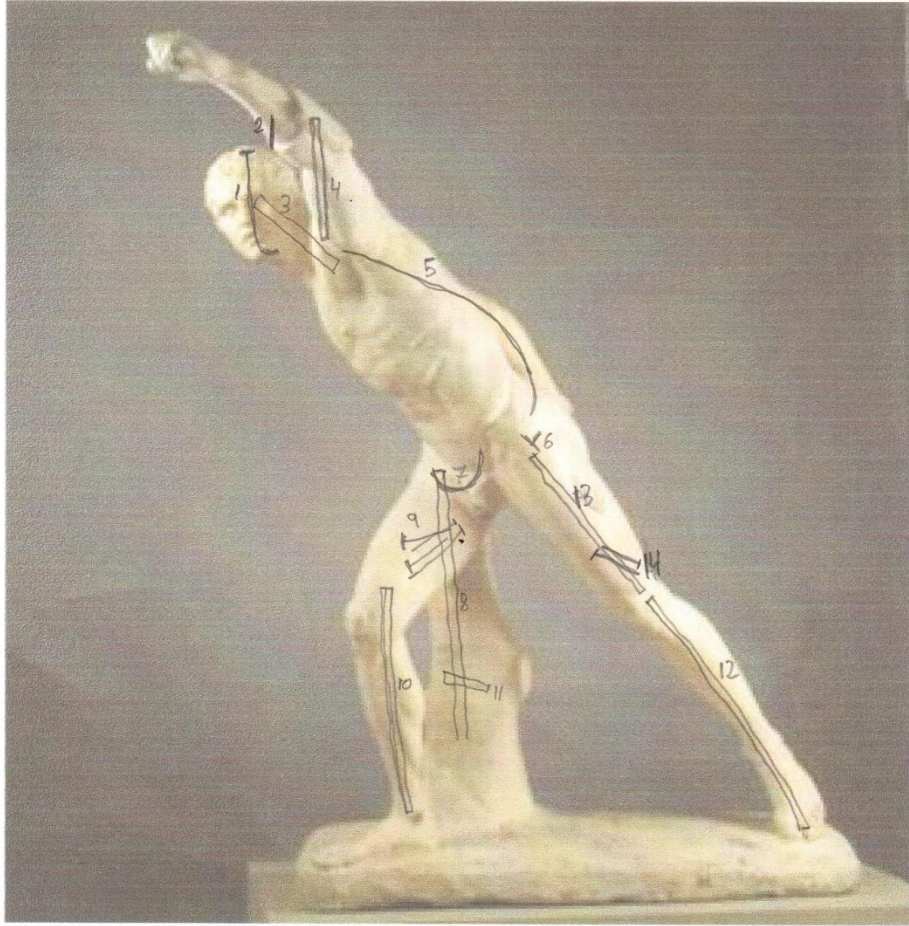
Tamaño: 183 x 127 x 163 cm

Conclusiones: Estructura interna formada por elementos metálicos (hierro), forja clavos, barras, pletinas. Se adjunta esquema de posicionamiento y medidas de las piezas.

		INFORME DE EXAMEN RADIOGRÁFICO			Hoja 1 de 1						
		Nº de TRABAJO 0800258 – 001	CLIENTE: ALBAYALDE-RESTAURO	EXAMEN REALIZADO EN: REAL ACADEMIA DE SAN FERNANDO		Nº DE INFORME: 2008-006 RG					
COMPONENTE: Escultura.			PIEZAS EXAMINADAS: GLADIADOR COMBATIENTE.								
PLANOS DE REFERENCIA:		PROCEDIMIENTO: C - 2334003	Rev. Nº 2	MATERIAL: YESO.							
FUENTE DE RADIACIÓN		ICI		PELÍCULA Y PANTALLAS		TÉCNICA					
Tipo de radiación: RX <input type="checkbox"/> R. Gamma <input checked="" type="checkbox"/>		Tipo: ASTM <input checked="" type="checkbox"/> ISO/DIN <input type="checkbox"/>		Marca / tipo: AGFA – D7		Película: Simple <input checked="" type="checkbox"/> Doble <input type="checkbox"/>					
Fuente: IR-192 <input checked="" type="checkbox"/>		Número: A		Tamaño: 30 x 40		Pared: Simple <input type="checkbox"/> Doble <input checked="" type="checkbox"/>					
Actividad (Curios): 56		Material: Fe		Pantallas: Pb <input checked="" type="checkbox"/>		Exposición: Individual <input checked="" type="checkbox"/>					
Equipo RX:		Situación: Lado fuente <input type="checkbox"/> Lado película <input checked="" type="checkbox"/>		Anterior: 0.10 <input checked="" type="checkbox"/> Intermedio: <input type="checkbox"/> Posterior: 0.15 <input checked="" type="checkbox"/>		Elipse <input type="checkbox"/> Panorámica <input type="checkbox"/>					
Tensión (kV) 1 (mA):				Espesor en mm.		Procesado: Manual 5° a 20° <input type="checkbox"/> Automático <input checked="" type="checkbox"/>					
Tamaño del foco o fuente: 2X2				Rango densidades: 2 a 4							
EQUIPO Nº 499											
Identificación Película			Datos				Resultados				
							Cráteres aceptación según: ANSI-B 31.3				
Soldadura/ Pieza	Sector Area	Reparaciones nº: R1,R2,R3	Espesor Nominal (mm.)	Distancia fuente-película en cm.	Diámetro exterior(tubos)	ICI Hitobaladro esencial	Clase de defecto	Calificación		Observaciones	
								Grado	Acp. Ree.		
GLADIADOR	100%	--	10	240	--	--	--	--	--		
Código de defectos											
Aa. Porosidad esférica Ab. Porosidad vermicular Ba. Escorias aisladas Bb. Escorias alineadas C. Falta de fusión D. Falta de penetración			E. Grieta F. Mordedura H. Inclusión metálica K. Rechupe y cráter X. Otros			Realizado: David viana Sánchez Nivel: II  Fecha: 11 - 01 - 2008			Evaluado: David viana Sánchez Nivel: II  Fecha: 11 - 01 - 2008		

4

ESQUEMA DE LA ESTRUCTURA INTERNA



5

- 1- CLAVO 32 cm
- 2- " 7 cm
- 3- PLETINA HIERRO 25 x 3
- 4- HIERRO CIRCULAR 32 cm
- 5- " " 17 + 52 cm x BRAZO DERECHO
- 6- CLAVO 6 cm
- 7- HIERRO 22 cm
- 8- HIERRO 54 cm + 40 cm
- 9- 4 CLAVOS HIERRO
- 10- HIERRO 28 cm + 26 cm
- 11- " 15 cm
- 12- " 71 cm
- 13- HIERRO 33 cm
- 14- 2 CLAVOS 21 cm