soluziona
calidad y medio ambiente
norcontrol
IBIZA, 7 BAJO
12100 CASTELLÓN
TEL. 964 288 075
FAX. 964 288 076
E-mail: norcontrol.cs@terra.es

Real Academia de Bellas Artes de San Fernando
Examen Radiológico

Nº de Inventario: V 012
Fecha 2005

David Viana Sánchez

norcontrol

IBIZA, 7 BAJO
12100 CASTELLÓN
TEL. 964 288 075
FAX. 964 288 076
E-mail: norcontrol.cs@terra.es

EXAMEN GAMMAGRAFICO
Colección de Vaciados de la R. A. B.A. San Fernando
G. LAOCONTE. C. Real Fabrica de Porcelanas del Buen Retiro.

David Viana
Agosto 2.005

NORCONTROL, S.A. Inscrita en el Reg. Mercantil de La Coruña, Hoja 1507
Folio 114, Tomo 292, Libre 138, Sec. 3ª de Sociedades. C.I.F.: A-15044357

norcontrol
IBIZA, 7 BAJO
12100 CASTELLÓN
TEL. 964 288 075
FAX. 964 288 076
E-mail: norcontrol.cs@terra.es

Nº INFORME. 611/3004-7
FECHA. 30 julio de 2.005
TITULO. Laoconte.
Real Fabrica de Porcelanas del Buen Retiro.
Nº DE PLACAS. 12
SIGLA. G

DESCRIPCIÓN DEL METODO.

Examen gammagrafico efectuado con fuente de Iridio-192, con la intención de conocer las variantes estructurales de la Colección de Vaciados Antiguos de la Real Academia de Bellas Artes San Fernando. Mediante este método se consigue la conversión en imágenes fotográficas visibles los efectos de mayor o menor absorción de las radiaciones dependiendo del peso atómico de los diferentes materiales que las integran.

Con este procedimiento se determinan:

- Variación de espesores en la materia compositiva (yeso).
- Coqueras, burbujas, engrosamientos.
- Despiece original de las obras.
- Anomalías ocultas.
- Fracturas.
- Estructura interna: Vástagos y pernos así como el material que los componen; leñoso, metálicos u óseos.

El material compositivo de las esculturas es yeso hueco y la variación estructural interna que forman los anclajes, pernos de sujeción y el soporte de las obras es la variante a determinar.

FUENTE DE RADIACIÓN: Fuente de Iridio-192. Con una actividad en Curios de 40 ci.
PELÍCULA Y PANTALLAS: Sistema de películas AGFA D7, 30x40. Pantallas de Pb. , Y un rango de densidades comprendidos entre 2 y 4.
TÉCNICA: película simple, pared doble, exposiciones panorámicas y proceso manual.

NORCONTROL, S.A. Inscrita en el Reg. Mercantil de La Coruña, Hoja 1507 Folio 114, Tomo 292, Libro 138, Sec. 3ª de Sociedades. C.I.F.: A-15044357

norcontrol

IBIZA, 7 BAJO
12100 CASTELLÓN
TEL. 964 288 075
FAX. 964 288 076
E-mail: norcontrol.cs@terra.es

VALORACIÓN DE RESULTADOS.

Vaciado en yeso.
Se realiza el estudio de forma parcial. (12 placas).
Se observan anclajes metálicos en la zona de despiece, barras de hierro Fe, clavos de grandes dimensiones entre 7 y 13 cm. Alambres.
Se adjunta plano de ubicación de las placas.
Se adjunta dibujo con la situación de los vástagos.

NORCONTROL, S.A. Inscrita en el Reg. Mercantil de La Coruña, Hoja 1507
Folio 114, Tomo 292, Libro 138, Sec. 3ª de Sociedades. C.I.F.: A-15044357

norcontrol	INFORME RADIOGRÁFICO DE ESCULTURAS SEGÚN EN	Hoja 1 de 1

Nº de TRABAJO 611/3004-	CLIENTE:	ALBAYALDE.RESTAURO.S.L.	EXAMEN REALIZADO EN: MUSEO DE BELLAS ARTES	Nº DE INFORME 611/3004- – 7

COMPONENTE: YESO	PIEZAS EXAMINADAS: SOLDADURAS EN LINEA
PLANOS DE REFERENCIA:SEGÚN PLANO	PROCEDIMIENTO: D1-332403 Rev. Nº 1 — MATERIAL: YESO-

FUENTE DE RADIACIÓN	ICI	PELÍCULA Y PANTALLAS	TÉCNICA
Tipo de radiación: RX ☐ R. Gamma ☒	**Tipo:** EN 462 ☒ Identificación: IQI-EN 462-W13	**Marca / tipo:** AGFA D7 Sistema de película:	**Película:** Simple ☒ Doble ☐
Fuente: IR-192 ☒ ☐	**Número:** 10 – 16	**Tamaño:** 30 X 40	**Pared:** Simple ☐ Doble ☒
Actividad (Curios): 40 Ci	**Material:** FE	**Pantallas:** Plomo ☒ ☐	**Exposición:** Individual ☐
Equipo RX: ---	**Situación:** Lado fuente ☐	Anterior: ☒	Elipse ☐ Panorámica ☒
Tensión (kV) --- 1 (mA): ---	Lado película ☒	**Espesor en mm.** Intermedio: ☐	**Procesado:** Manual 5º a 20º ☐ Automático ☒ ..... ☐
Tamaño del foco o fuente: 2 X 2		Posterior: ☒	
EQUIPO Nº 22382		**Rango densidades: 2 – 4**	Técnica radiográfica Clase:

Denominación Película			Datos				Resultados Criterios Aceptación según: EN 12517			
Componente / YESO	Sector Area	Reparaciones nº: R1,R2,R3	Espesor Nominal (mm.)	Distancia fuente- película (mm)	Diámetro exterior(tubos)	ICI Hilo/taladro esencial	Clase de defecto	Calificación Grado	Calificación Acp. Ree.	Observaciones
LAOCONTE	60%	-------	4	1700	-----	----	----	----	----	SEGUN PLANO

Código de defectos

1 NO PROCEDE
2
3
4
5
6

Realizado:	Evaluado:
DAVID VIANA SANCHEZ	DAVID VIANA SANCHEZ
Nivel: II	Nivel: II
Fecha: 16/08/2005	Fecha: 16/08/2005

ALTO = 2'15 m.

ANCHO: 1'70 m.

G

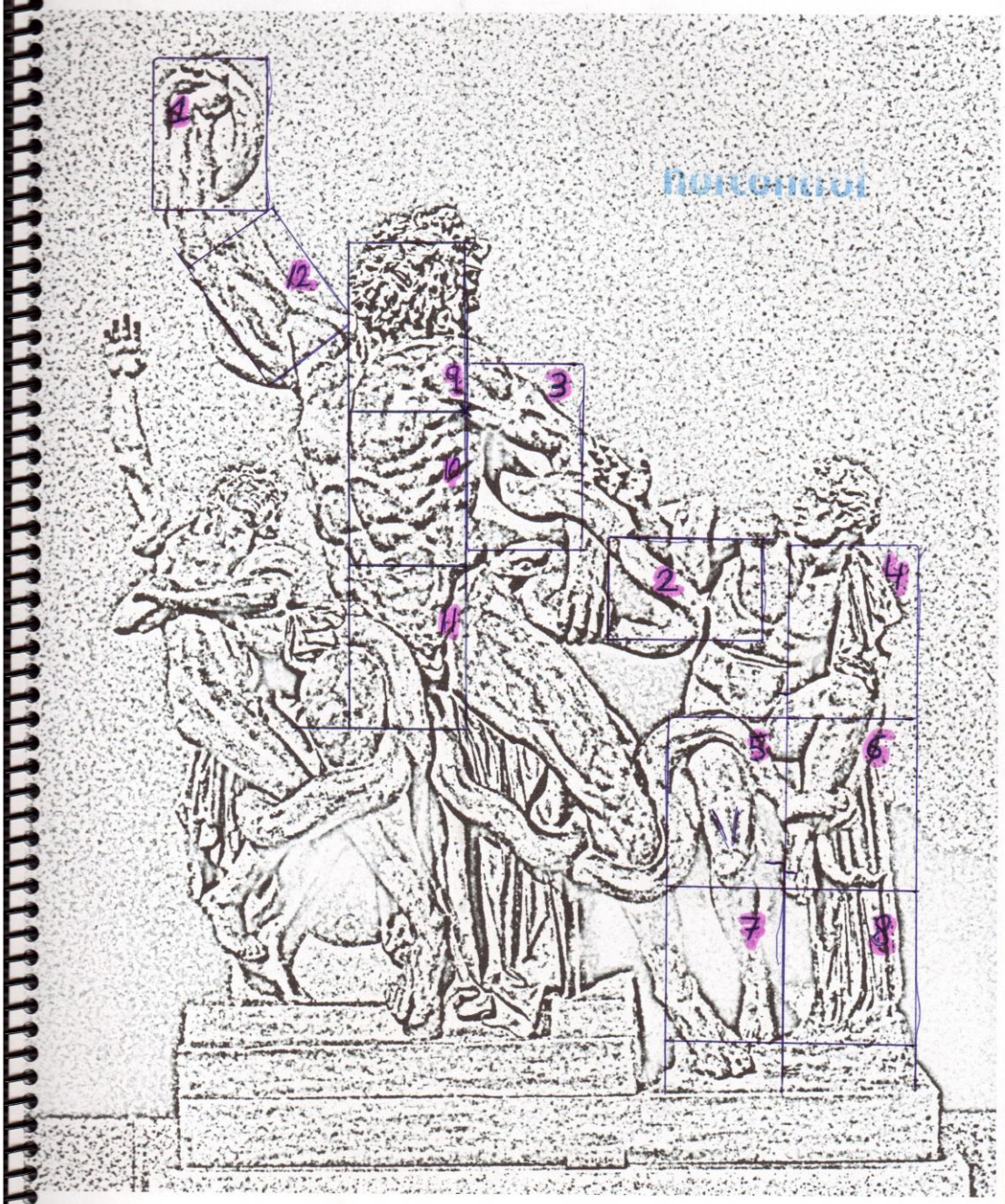
LAOCONTE

norcontrol

ALAMBRE
14 cm
CLAVO'S
7 Cm
BARRA
HIERRO
30 Cm
CLAVO 10 Cm

G - LAOCONTE

ALTO = 2'15 m.
ANCHO: 1'70 m.



Los datos de atribución, fecha y otros aspectos técnicos de la obra, que puedan haber sido modificados en el curso de la continua investigación de las colecciones, son los que figuraban en los archivos de la Academia en el momento de la intervención, cuya fecha aparece en el informe. Las eventuales discrepancias entre los registros publicados y los informes de restauración se deben a la incorporación continua de nuevos datos como resultado de sucesivos estudios.

Real Academia
de Bellas Artes
de San Fernando
rabasf.com