

CERTIFICADO DE ENSAYO Nº 2850/6-2021

ELEMENTO ENSAYADO:	Muestra C1 de conductos circulares y accesorios de chapa de acero galvanizado (0,6 - 0,7 - 0,8 mm espesor; simple inserción con juntas de goma EPDM)
REQUERIDO POR:	BRINNER, S.A.

FECHA DE EMISIÓN DE CERTIFICADO: **15/03/2021**
INFORME DE REFERENCIA **2850-2021**
NÚMERO DE MUESTRA **2021/1403**

El conjunto de conductos circulares y accesorios de chapa de acero galvanizado de diferentes dimensiones identificado como muestra C1 (se adjunta croquis en el presente certificado), ensayado por Jorge García Navarro el 15 de marzo de 2021, con informe de referencia 2850-2021, se considera:

CONFORME

con los requisitos de la norma UNE EN 12237 "Ventilación de edificios. Conductos. Resistencia y fugas de conductos circulares de chapa metálica" en cuanto a comprobaciones de estanqueidad se refiere, alcanzando una **clasificación D** (clases de estanqueidad $A < B < C < D$, ordenadas de menor a mayor estanqueidad). En el informe de referencia 2850-2021 se detallan las comprobaciones, ensayos y verificaciones realizadas sobre la muestra objeto de ensayo.

*Los resultados contenidos en el presente certificado sólo se refieren a la muestra sometida a ensayo, no implicando una evaluación de la producción. Este certificado consta de **2 páginas** y no podrá ser reproducido sin la autorización expresa de LAENSA, excepto cuando lo sea de forma íntegra.*



Vº Bº de Director Técnico
Antonio J. Macías Verdugo

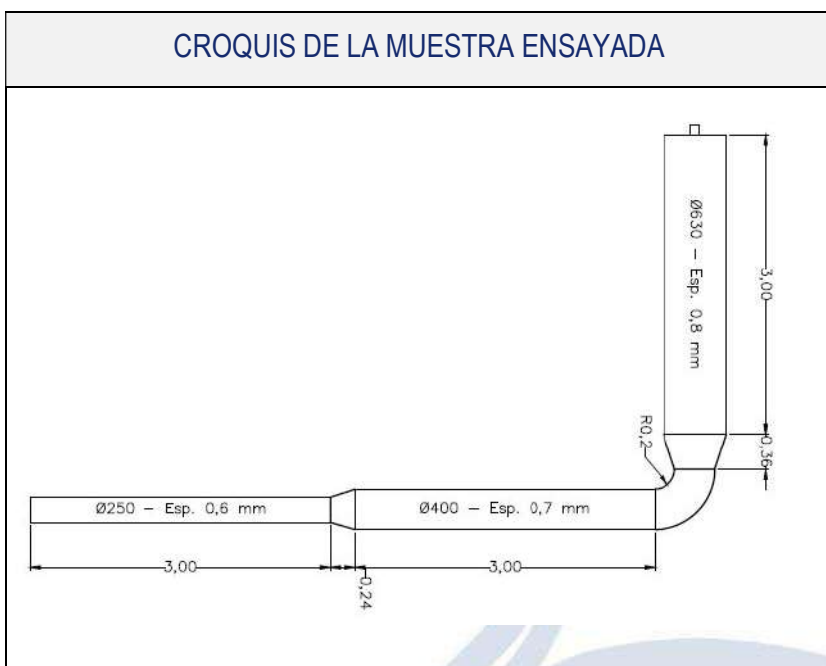
LAENSA, S.R.L.



Fdo.: Jorge García Navarro
Ingeniero T. Industrial
Responsable Área de Instalaciones

CERTIFICADO Nº: 2850/6-2021
 REQUERIDO POR: BRINNER, S.A.
 ELEMENTO ENSAYADO: Muestra C1 de conductos circulares y accesorios de chapa de acero galvanizado (0,6 – 0,7 – 0,8 mm espesor; simple inserción con juntas de goma EPDM)
 CLASE ESTANQUEIDAD: D

CROQUIS DE LA MUESTRA ENSAYADA



LAENSA, S.R.L.



Fdo.: Jorge García Navarro
 Ingeniero T. Industrial
 Resp. Área de Instalaciones



Vº Bº de Director Técnico
 Antonio J. Macías Verdugo

Los resultados contenidos en el presente certificado sólo se refieren a la muestra sometida a ensayo, no implicando una evaluación de la producción. Este certificado consta de **2 páginas** y no podrá ser reproducido sin la autorización expresa de LAENSA, excepto cuando lo sea de forma íntegra.



ESPECIALISTAS EN SERVICIOS DE
**CONTROL DE CALIDAD, INSPECCIÓN,
 ASISTENCIA TÉCNICA, PATOLOGÍA Y DIAGNÓSTICO**



LABORATORIO
 DE ENSAYOS



ENTIDAD DE CONTROL
 DE CALIDAD



ENTIDAD DE
 INSPECCIÓN



ORGANISMO DE
 INVESTIGACIÓN



ORGANISMO
 COLABORADOR

CERTIFICADO DE ENSAYO Nº 2850/7-2021

ELEMENTO ENSAYADO:	Muestra C2 de conductos circulares y accesorios de chapa de acero galvanizado (0,5 mm espesor; simple inserción con juntas de goma EPDM)
REQUERIDO POR:	BRINNER, S.A.

FECHA DE EMISIÓN DE CERTIFICADO: 15/03/2021
INFORME DE REFERENCIA 2850-2021
NÚMERO DE MUESTRA 2021/1403

El conjunto de conductos circulares y accesorios de chapa de acero galvanizado de diferentes dimensiones identificado como muestra C2 (se adjunta croquis en el presente certificado), ensayado por Jorge García Navarro el 15 de marzo de 2021, con informe de referencia 2850-2021, se considera:

CONFORME

con los requisitos de la norma UNE EN 12237 "Ventilación de edificios. Conductos. Resistencia y fugas de conductos circulares de chapa metálica" en cuanto a comprobaciones de estanqueidad se refiere, alcanzando una **clasificación D** (clases de estanqueidad $A < B < C < D$, ordenadas de menor a mayor estanqueidad). En el informe de referencia 2850-2021 se detallan las comprobaciones, ensayos y verificaciones realizadas sobre la muestra objeto de ensayo.

Los resultados contenidos en el presente certificado sólo se refieren a la muestra sometida a ensayo, no implicando una evaluación de la producción. Este certificado consta de **2 páginas** y no podrá ser reproducido sin la autorización expresa de LAENSA, excepto cuando lo sea de forma íntegra.



Vº Bº de Director Técnico
Antonio J. Macías Verdugo

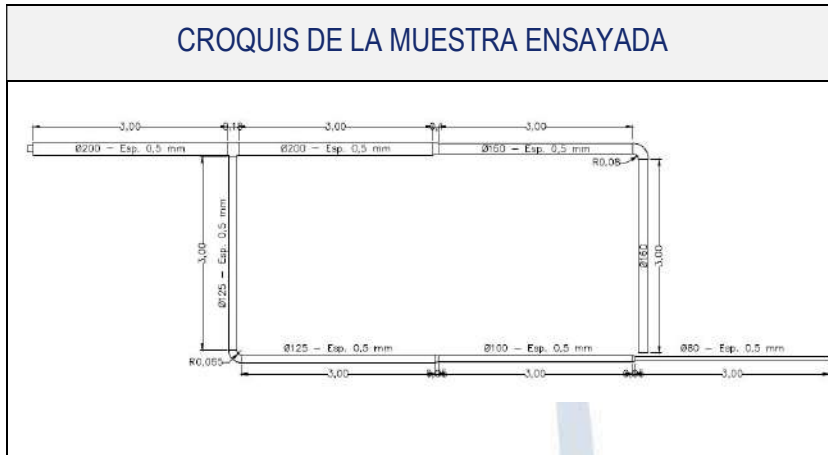
LAENSA, S.R.L.



Fdo.: Jorge García Navarro
Ingeniero T. Industrial
Responsable Área de Instalaciones

CERTIFICADO Nº: **2850/7-2021**
 REQUERIDO POR: **BRINNER, S.A.**
 ELEMENTO ENSAYADO: **Muestra C2 de conductos circulares y accesorios de chapa de acero galvanizado (0,5 mm espesor; simple inserción con juntas de goma EPDM)**
 CLASE ESTANQUEIDAD: **D**

CROQUIS DE LA MUESTRA ENSAYADA



LAENSA, S.R.L.



Fdo.: Jorge García Navarro
 Ingeniero T. Industrial
 Resp. Área de Instalaciones



Vº Bº de Director Técnico
 Antonio J. Macías Verdugo

Los resultados contenidos en el presente certificado sólo se refieren a la muestra sometida a ensayo, no implicando una evaluación de la producción. Este certificado consta de **2 páginas** y no podrá ser reproducido sin la autorización expresa de LAENSA, excepto cuando lo sea de forma íntegra.



LABORATORIO
 DE ENSAYOS



ENTIDAD DE CONTROL
 DE CALIDAD



ENTIDAD DE
 INSPECCIÓN



ORGANISMO DE
 INVESTIGACIÓN



ORGANISMO
 COLABORADOR