

**INFORME DEL EJERCICIO DE COMPARACIÓN
INTERLABORATORIO**

(EILA 2023)

ENSAYOS DE MATERIALES

Ensayo de reconocimiento de soldaduras por líquidos penetrantes

A nivel nacional

Ensayo de reconocimiento de soldaduras por líquidos penetrantes

EILA 2023

1. Resumen general

En la figura 1 se puede ver un resumen de los resultados obtenidos por el conjunto de los laboratorios. Marcados con líneas verdes gruesas se muestran los tres defectos reales de la pieza tubular, de dimensiones 100mm x200 mm.

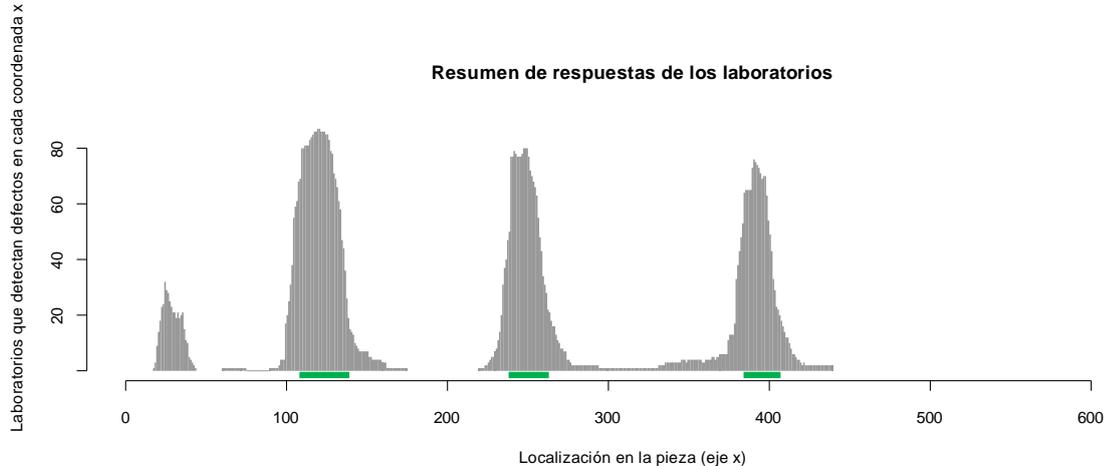


Figura 1: Resumen general

El área de exploración (zona del ensayo) es el 100% de la anchura del cordón de soldadura del perfil y la zona afectada térmicamente (ZAT) adyacente a la soldadura con una extensión de 10 mm a cada lado de la misma, para detectar, dimensionar y evaluar las posibles discontinuidades existentes. La superficie interior de la soldadura queda excluida del alcance del ensayo, por lo que no deberá ensayarse.

Las indicaciones se registrarán desde el punto de referencia, tanto en el eje X como en el eje Y, siendo el origen de la discontinuidad el extremo más próximo a dicha referencia.

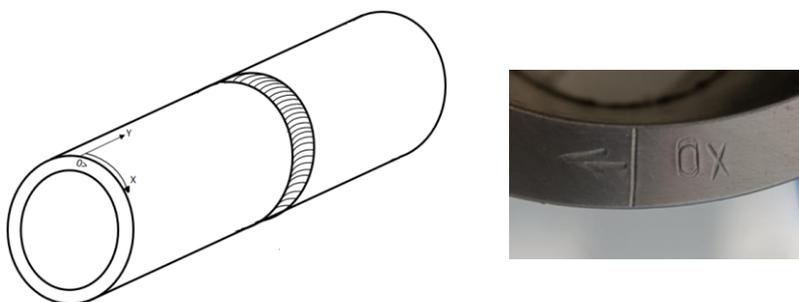


Figura 2 -Sistema de referencia en la pieza

Se registrarán tanto la longitud de la indicación (dimensión lineal mayor) como la anchura (dimensión mayor transversal a la longitud)

2. Fichas por laboratorio

A continuación, se muestra una ficha por cada laboratorio (90 laboratorios) con su código de identificación, superponiendo sus Indicaciones (en negro) a los defectos reales de la pieza, “valores de referencia”, (en verde).

Debajo de las gráficas, aparece una tabla en la que se evalúa la clasificación y aceptación o no de la discontinuidad detectada.

Sobre los **excesos** obtenidos de las indicaciones aportadas por los laboratorios con respecto a las de referencia y los **aciertos o coincidencias** con la dimensión mayor, se adopta los siguientes criterios como válidos, en base a las recomendaciones del Comité Internacional de END sobre las tolerancias permitidas:

- coincidencia del 25% en la dimensión mayor y
- un exceso menor del 30%.

En el protocolo de este ejercicio de contraste, se pedían solo aquellos defectos que según el nivel de aceptación 2, de acuerdo con la norma UNE EN ISO 23277, hacia no aceptable la pieza y que se traslada en la tabla siguiente:

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No Alargada)	long ≤3xancho	Evidencias de las discontinuidades aportadas por el laboratorio
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Se observa que ha habido laboratorios que han registrado indicaciones que son aceptables (6,67%), cuando en protocolo se indicaba que <4mm no se registrarán y según el apartado 5.1 de la citada norma UEN EN ISO 23277:2015.

Las indicaciones que están aproximadamente alineadas, separadas en menos de la longitud de la más pequeña de las indicaciones, deben considerarse como una única indicación continua. Sucede el 7,78% (7) de los códigos participantes.

Los valores de referencia han sido los siguientes:

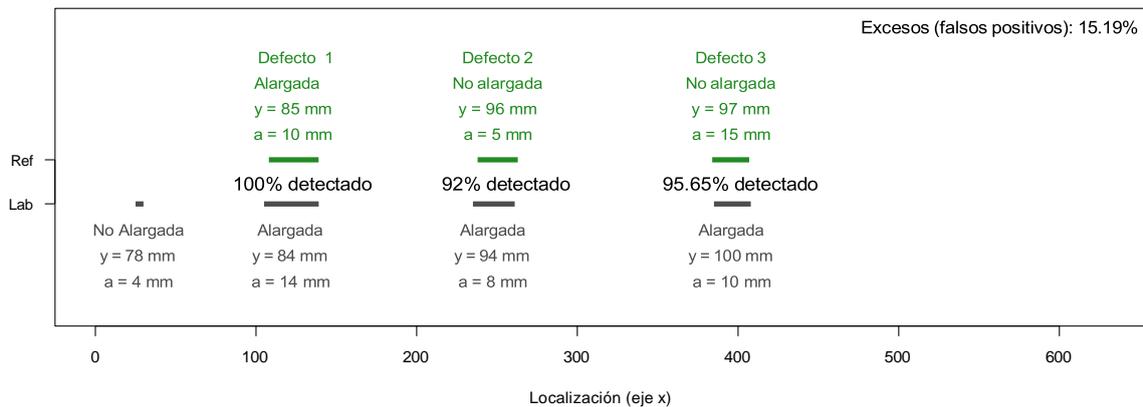
REGISTRO DE INDICACIONES : IND 1					
CLASIFICACIÓN	LOCALIZACIÓN X (mm)	LOCALIZACIÓN Y (mm)	DIM : LARGO (mm)	DIM : ANCHO (mm)	ACEPTACIÓN
Alargada	108	85	31	10	No Aceptado
REGISTRO DE INDICACIONES : IND 2					
CLASIFICACIÓN	LOCALIZACIÓN X (mm)	LOCALIZACIÓN Y (mm)	DIM : LARGO (mm)	DIM : ANCHO (mm)	ACEPTACIÓN
Alargada	238	96	25	5	No Aceptado
REGISTRO DE INDICACIONES : IND 3					
CLASIFICACIÓN	LOCALIZACIÓN X (mm)	LOCALIZACIÓN Y (mm)	DIM : LARGO (mm)	DIM : ANCHO (mm)	ACEPTACIÓN
No Alargada	384	97	23	15	No Aceptado

A diferencia del EILA21, en este ejercicio del EILA23 no se ha pedido identificar la tipología de los defectos, según la Tabla 1 de la UNE EN ISO 23277, pero el 90% de los participantes no detecta las tres indicaciones en su verdadera magnitud, y por tanto, tampoco indican la clasificación correcta. Solo hay un código que daría por válida la pieza (c14-I300) y se anulan, por indicar anchos nulos (0) o indeterminados (<1) así como por utilizar productos caducados un 8,89% (8).

Comunidad: C01 - Laboratorio: L18

IND 1	x: 25	long.: 5	Clasif.: No Alargada
IND 2	x: 105	long.: 34	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 235	long.: 26	Clasif.: Alargada
IND 4	x: 385	long.: 23	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L18



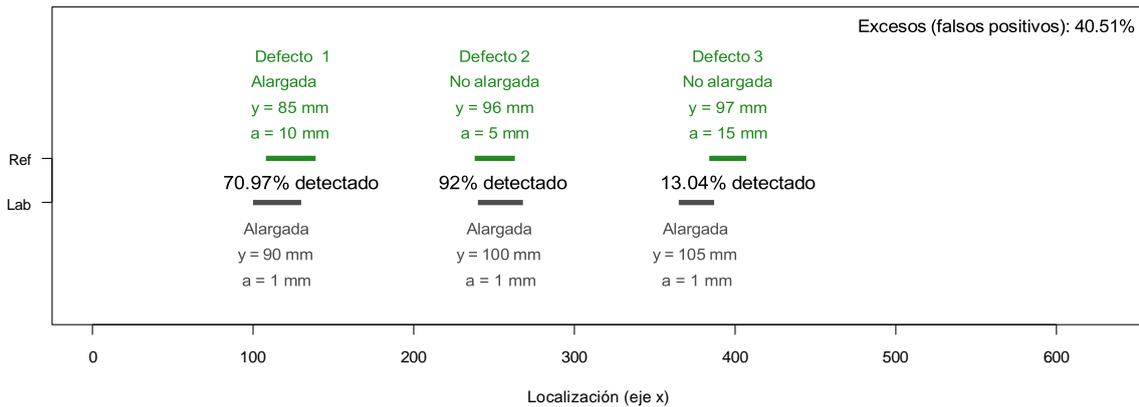
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
				Alargada ($l > 3 \times \text{ancho}$)			
IND 1	x:25	long.:5	ancho: 4	Clasif.: No Alargada	Correcto	No aceptado	Incorrecto
IND 2	x:105	long.:34	ancho: 14	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:235	long.:26	ancho: 8	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 4	x:385	long.:23	ancho: 10	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	Detecta 4 de las 3 indicaciones de la pieza y no en su verdadera magnitud. Aporta fotos. Equivoca una de las clasificaciones y una de las aceptaciones. La IND1 no es "no aceptable". Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 95,88%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C01 - Laboratorio: L27

IND 1	x:	365	long.:	22	Clasif.:	Alargada
IND 2	x:	240	long.:	28	Clasif.:	Alargada
IND 3	x:	100	long.:	30	Clasif.:	Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L27



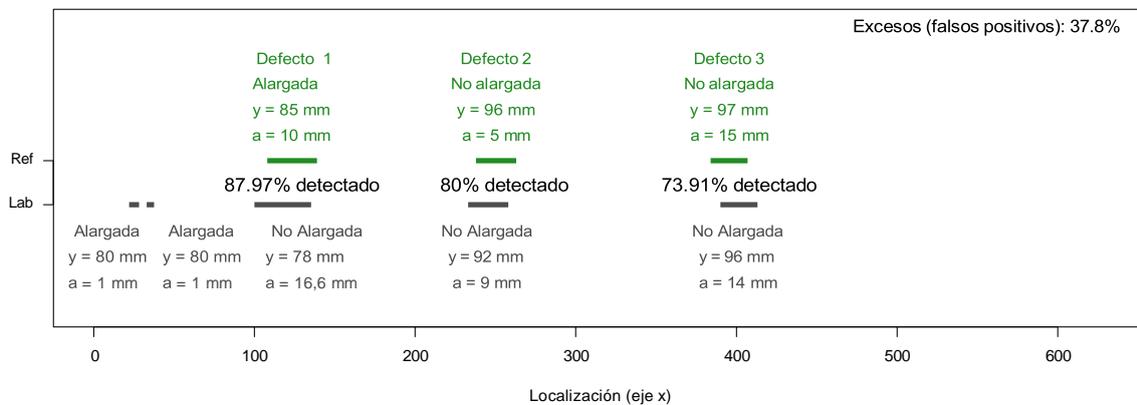
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)			Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
		long.	ancho:	1	Alargada ($l > 3 \times \text{ancho}$)	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 1	x:365	long.:22	ancho:	1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:240	long.:28	ancho:	1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:100	long.:30	ancho:	1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long $> 3 \times \text{ancho}$	Redondeada (No alargada)	long $\leq 3 \times \text{ancho}$	El ancho tiene el mismo valor 1 para las 3 indicaciones, es sospechoso. No entrega suficientes fotos como para ser concluyentes. Pero se observa escaso revelado de las indicaciones, quizás por una aplicación del penetrante insuficiente o menor al tiempo indicado en norma. Detecta las 3 indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud. El 40,51% de falsos positivos podría evidenciar que las discontinuidades resultan más alargadas por tomar lecturas, tras el revelado, superado los 15 min de la norma. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 59,49%
Nivel de aceptación 2	long $\leq 4 \text{ mm}$	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor $\leq 6 \text{ mm}$	

Comunidad: C01 - Laboratorio: L33

IND 1	x: 22	long.: 6.21	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 33	long.: 4.54	Clasif.: No Alargada
IND 3	x: 100	long.: 35.27	Clasif.: No Alargada
IND 4	x: 233	long.: 25	Clasif.: No Alargada
IND 5	x: 390	long.: 23.11	Clasif.: No Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L33



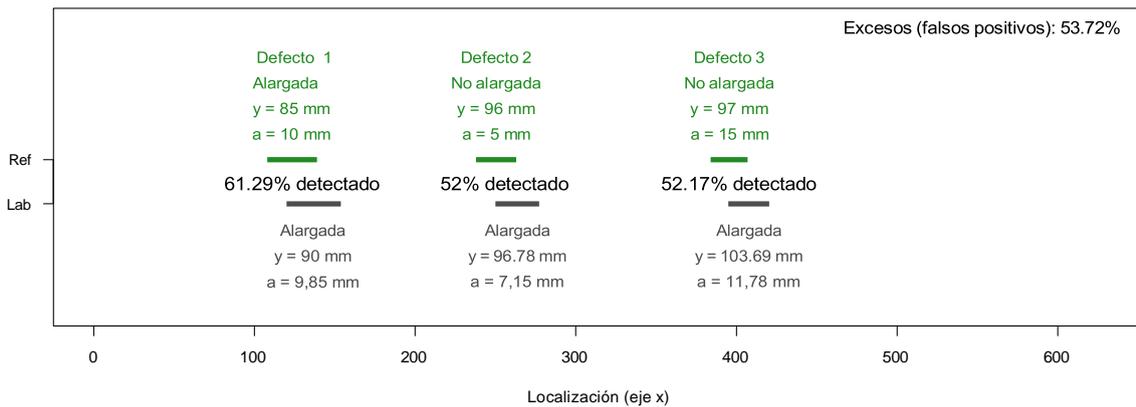
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
		long.	ancho:	Clasif.:	Alargada ($l > 3 \times \text{ancho}$)	Correcto	Correcto
IND 1	x:22	long.: 6.21	ancho: 1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:33	long.: 4.54	ancho: 1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:100	long.: 35.27	ancho: 16.6	Clasif.: No Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 4	x:233	long.: 25	ancho: 9	Clasif.: No Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 5	x:390	long.: 23.11	ancho: 14	Clasif.: No Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	Detecta 4 de las 3 indicaciones de la pieza. Aporta fotos muy completas. El 37,8% de falsos positivos podría evidenciar que las discontinuidades resultan más alargadas por tomar lecturas, tras el revelado, superado los 15 min de la norma Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 80,63%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C01 - Laboratorio: L64

IND 1	x: 120	long.: 33.77	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 250	long.: 27.26	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 395	long.: 25.41	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L64



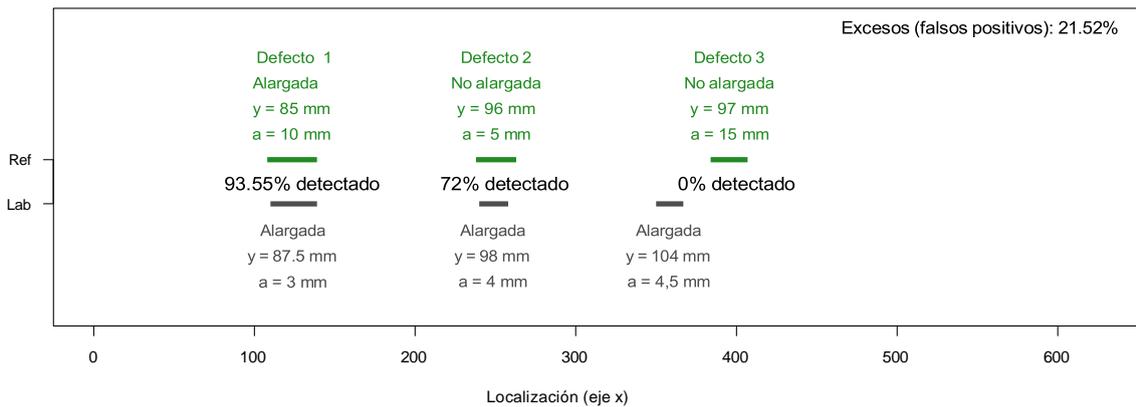
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
		long.	ancho:	Alargada (>3xancho)	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 1	x: 120	long.: 33.77	ancho: 9.85	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x: 250	long.: 27.26	ancho: 7.15	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x: 395	long.: 25.41	ancho: 11.78	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	<p>Detecta las tres indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud.</p> <p>Equivoca una de las clasificaciones: IND3</p> <p>El 53,7% de falsos positivos podría evidenciar que algún paso previo de limpieza, aplicación del penetrante y eliminación del exceso no ha sido correcto.</p> <p>No entrega suficientes fotos como para ser concluyentes.</p> <p>Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 55,15%</p>
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C01 - Laboratorio: L98

IND 1	x: 110	long.: 29	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 240	long.: 18	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 350	long.: 17	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L98



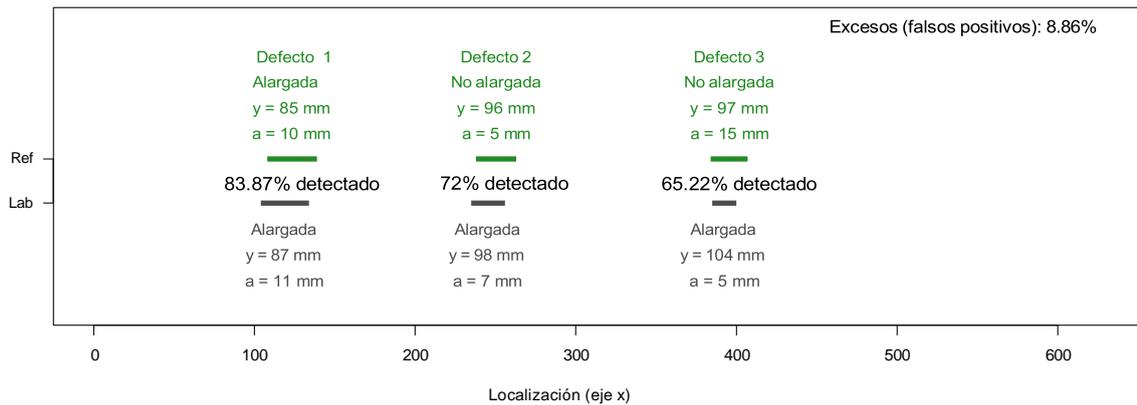
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)	Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio		
			Alargada (>3xancho)	Correcto	No aceptado	Correcto	
IND 1	x:110	long.:29	ancho: 3	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:240	long.:18	ancho: 4	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:350	long.:17	ancho: 4.5	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	Detecta 2 de las tres indicaciones de la pieza y no en su verdadera magnitud. No aporta fotos del ensayo y eran obligatorias por protocolo. Equivoca una de las clasificaciones: IND3. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 55,15%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C02- Laboratorio: L136

IND 1	x: 104	long.: 30	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 235	long.: 21	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 385	long.: 15	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L136



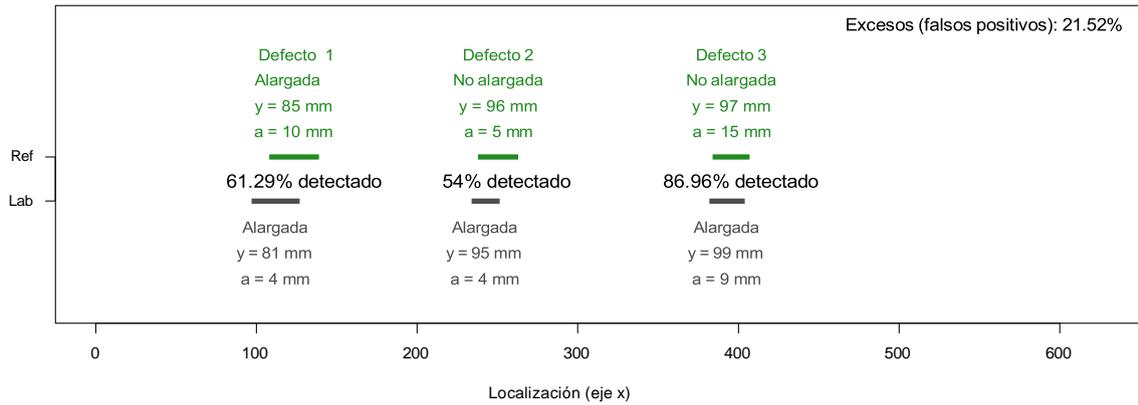
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)	Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
			Alargada (>3xancho)			
IND 1	x:104	long.:30 ancho: 11	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:235	long.:21 ancho: 7	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:385	long.:15 ancho: 5	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	Detecta las 3 indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud. En las fotos se observa escaso revelado de las indicaciones, quizás por una aplicación del penetrante insuficiente o menor al tiempo indicado en norma. Equivoca una de las clasificaciones: IND1. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 73,70%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C02- Laboratorio: L151

IND 1	x: 97	long.: 30	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 234	long.: 17.5	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 382	long.: 22	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L151



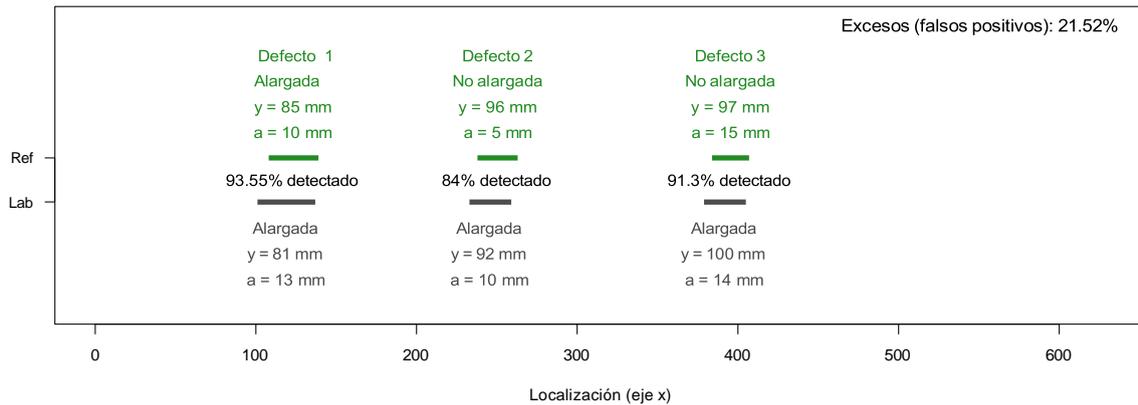
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)	Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
			Alargada ($l > 3 \times \text{ancho}$)	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 1	x:97	long.:30 ancho: 4	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:234	long.:17.5 ancho: 4	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:382	long.:22 ancho: 9	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto

Alargada	long > 3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤ 3xancho	Detecta las 3 indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud. No aporta fotos de la IND2. Equivoca una de las clasificaciones: IND3. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 68,42%
Nivel de aceptación 2	long ≤ 4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤ 6mm	

Comunidad: C02 - Laboratorio: L159

IND 1	x: 101	long.: 36	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 233	long.: 26	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 379	long.: 26	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L159



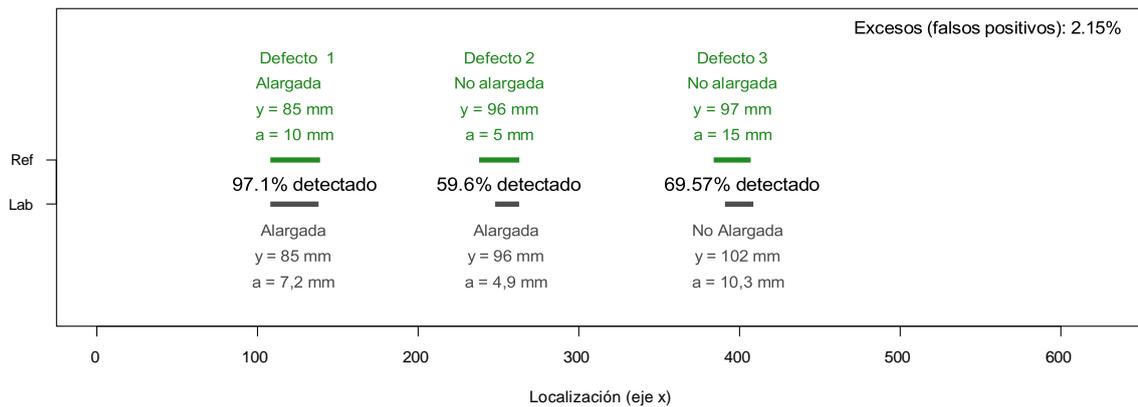
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
				Alargada (>3xancho)	Incorrecto	No aceptado	Correcto
IND 1	x:101	long.:36	ancho: 13	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:233	long.:26	ancho: 10	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:379	long.:26	ancho: 14	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	Detecta las tres indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud. Equivoca las 3 clasificaciones. Aporta fotos. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 89,62%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C02 - Laboratorio: L278

IND 1	x: 108	long.: 30.1	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 248	long.: 14.9	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 391	long.: 17.7	Clasif.: No Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L278



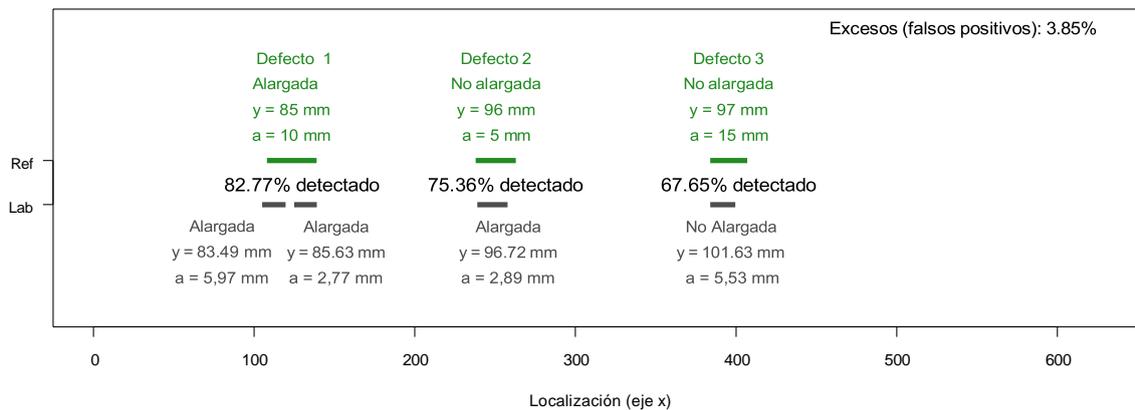
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)	Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
			Alargada ($l > 3 \times \text{ancho}$)	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 1	x: 108	long.: 30.1 ancho: 7,2	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x: 248	long.: 14.9 ancho: 4,9	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x: 391	long.: 17.7 ancho: 10,3	Clasif.: No Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long $> 3 \times \text{ancho}$	Redondeada (No alargada)	long $\leq 3 \times \text{ancho}$	<p>Detecta las tres indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud.</p> <p>En las fotos se observa escaso revelado de las indicaciones, quizás por una aplicación del penetrante insuficiente o menor al tiempo indicado en norma.</p> <p>Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 75,42%</p>
Nivel de aceptación 2	long $\leq 4 \text{ mm}$	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor $\leq 6 \text{ mm}$	

Comunidad: C04 - Laboratorio: L32

IND 1	x: 105	long.: 14.66	Clasif.: No Alargada
IND 2	x: 125	long.: 14.04	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 239	long.: 18.84	Clasif.: Alargada
IND 4	x: 384	long.: 15.56	Clasif.: No Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L32



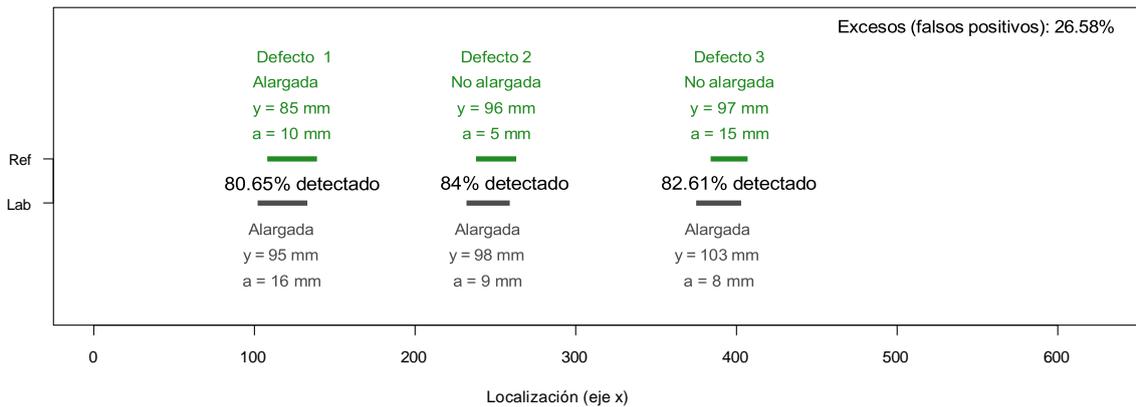
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
		long.	ancho	Alargada (>3xancho)	Alargada (>3xancho)	No aceptado	Correcto
IND 1	x: 105	long.: 14.66	ancho: 13	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto
IND 2	x: 125	long.: 14.04	ancho: 10	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto
IND 3	x: 239	long.: 18.84	ancho: 14	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto
IND 4	x: 384	long.: 15.56	ancho: 14	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	Detecta 4 de las tres indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud. Equivoca las 4 clasificaciones. En las fotos se ven churretones del revelado (acuoso) que impide una lectura correcta. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 75,26%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C04 - Laboratorio: L83

IND 1	x: 102	long.: 31	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 232	long.: 27	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 375	long.: 28	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L83



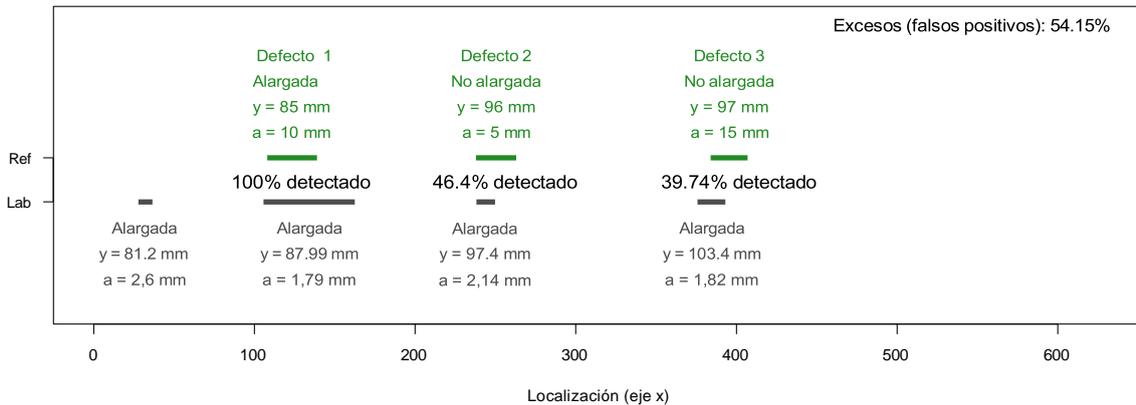
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)	Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio		
			Alargada ($l > 3 \times \text{ancho}$)		No aceptado	Correcto	
IND 1	x:102	long.:31	ancho: 16	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:232	long.:27	ancho: 9	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:375	long.:28	ancho: 8	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long $> 3 \times \text{ancho}$	Redondeada (No alargada)	long $\leq 3 \times \text{ancho}$	Detecta las tres indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud. Aporta fotos.
Nivel de aceptación 2	long $\leq 4 \text{mm}$	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor $\leq 6 \text{mm}$	Equivoca una de las clasificaciones Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 82,42%

Comunidad: C04 - Laboratorio: L92

IND 1	x: 27.8	long.: 8.8	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 105.69	long.: 56.83	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 238.24	long.: 11.6	Clasif.: Alargada
IND 4	x: 375.85	long.: 17.29	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L92



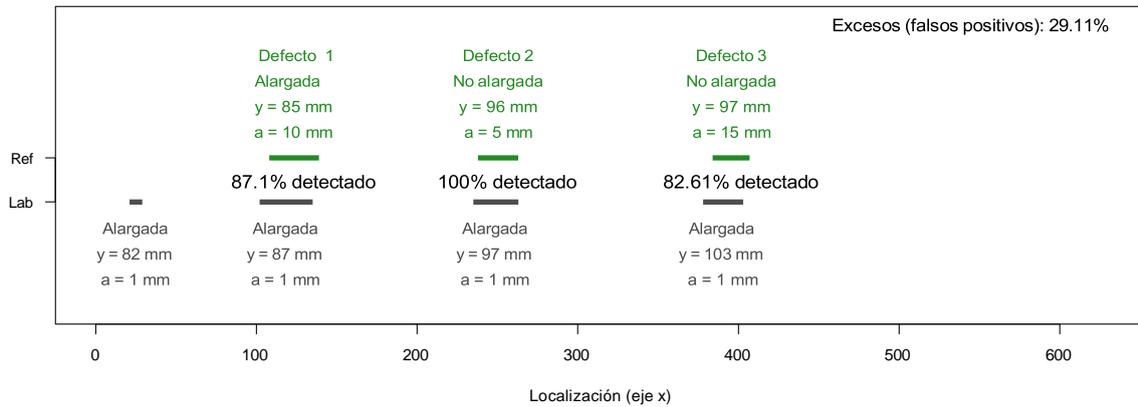
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
		long.	ancho	Alargada (l>3xancho)	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 1	x:27.8	long.:8.8	ancho: 2.6	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:105.69	long.:56.83	ancho: 1.79	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:238.24	long.:11.6	ancho: 2.14	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 4	x:387.85	long.:17.29	ancho: 1.82	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	Detecta 4 de las tres indicaciones de la pieza, y no en su verdadera magnitud. El 54,15% de falsos positivos podría evidenciar que algún paso previo de limpieza, aplicación del penetrante y eliminación del exceso no ha sido correcto. En las fotos parece un exceso de revelador. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 62,05%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C04 - Laboratorio: L172

IND 1	x: 21	long.: 8	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 102	long.: 33	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 235	long.: 28	Clasif.: Alargada
IND 4	x: 378	long.: 25	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L172



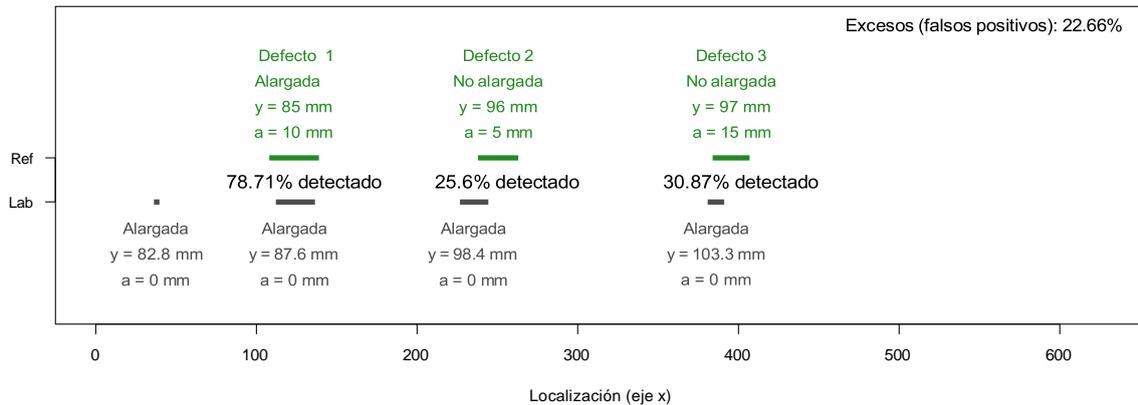
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio Alargada (>3xancho)		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
IND 1	x:21	long.:8	ancho: 1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	
IND 2	x:102	long.:33	ancho: 1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	
IND 3	x:235	long.:28	ancho: 1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	
IND 4	x:378	long.:25	ancho: 1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	Detecta 4 de las tres indicaciones de la pieza, y no en su verdadera magnitud. El ancho tiene el mismo valor 1 para las 4 indicaciones, es sospechoso . En las fotos se observa que no se midió correctamente esta dimensión. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 90,24%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C04 - Laboratorio: L176

IND 1	x: 36.2	long.: 3.5	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 112.1	long.: 24.4	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 226.7	long.: 17.7	Clasif.: Alargada
IND 4	x: 380.9	long.: 10.2	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L176



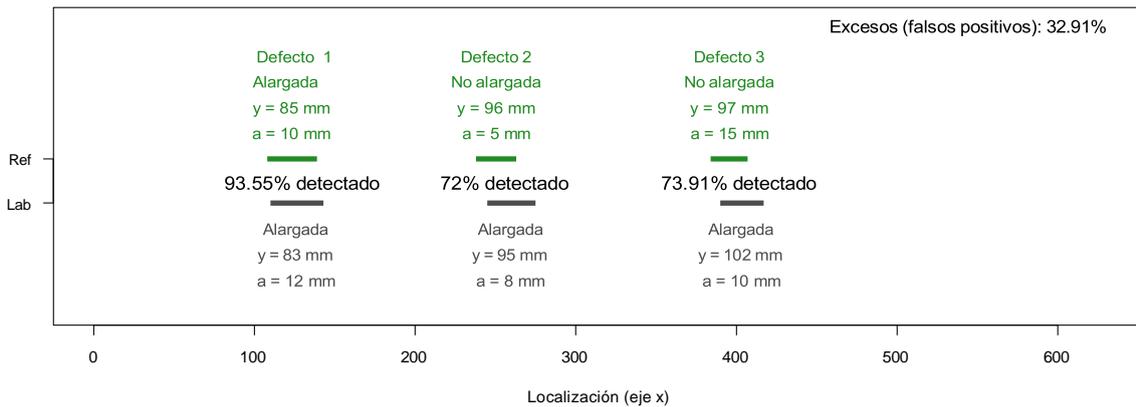
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio Alargada ($l > 3 \times \text{ancho}$)		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
IND 1	x: 36.2	long.: 3.5	ancho: 0	Clasif.: Alargada	Ns/nc	Aceptado	NULO
IND 2	x: 112.1	long.: 24.4	ancho: 0	Clasif.: Alargada	Ns/nc	No aceptado	NULO
IND 3	x: 226.7	long.: 17.7	ancho: 0	Clasif.: Alargada	Ns/nc	No aceptado	NULO
IND 4	x: 380.9	long.: 10.2	ancho: 0	Clasif.: Alargada	Ns/nc	No aceptado	NULO

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	Detecta 4 de las tres indicaciones de la pieza, y no en su verdadera magnitud. El ancho es nulo para las 4 indicaciones. Debe aclararlo el laboratorio. En las fotos se observa que tienen ancho. No se puede confirmar las clasificaciones. La IND1 es "aceptable". No debía haberse recogido en la ficha, tal y como se indicaba en protocolo. El ensayo es nulo.
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C04 - Laboratorio: L235

IND 1	x: 110	long.: 33	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 245	long.: 30	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 390	long.: 27	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L235



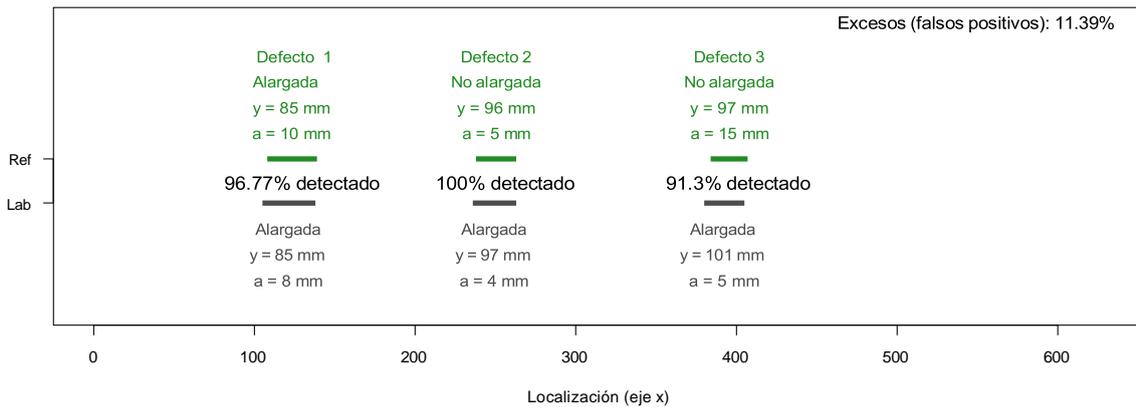
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
				Alargada (>3xancho)			
IND 1	x:110	long.:33	ancho: 12	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:245	long.:30	ancho: 8	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:390	long.:27	ancho: 10	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	
				<p>Detecta las tres indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud.</p> <p>Equivoca dos de las clasificaciones: IND 1 y IND3.</p> <p>El 32,91% de falsos positivos podría evidenciar que las discontinuidades resultan más alargadas por tomar lecturas, tras el revelado, superado los 15 min de la norma.</p> <p>En las fotos se observa exceso de penetrante que confunde en la fase de revelado</p> <p>Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 79,82%</p>
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C06 - Laboratorio: L16

IND 1	x: 105	long.: 33	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 236	long.: 27	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 380	long.: 25	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L16



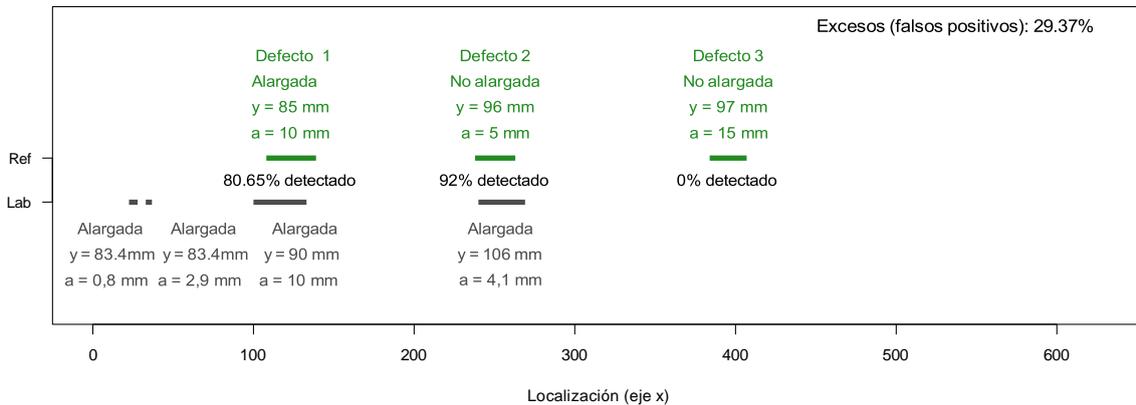
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)	Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio		
			Alargada ($l > 3 \times \text{ancho}$)	Correcto	No aceptado	Correcto	
IND 1	x: 105	long.: 33	ancho: 8	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x: 236	long.: 27	ancho: 4	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x: 380	long.: 25	ancho: 5	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long $> 3 \times \text{ancho}$	Redondeada (No alargada)	long $\leq 3 \times \text{ancho}$	Detecta las tres indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud. En las fotos se observa escaso revelado de las indicaciones, quizás por una aplicación del penetrante insuficiente o menor al tiempo indicado en norma. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 96,02%
Nivel de aceptación 2	long $\leq 4 \text{ mm}$	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor $\leq 6 \text{ mm}$	

Comunidad: C06 - Laboratorio: L20

IND 1	x: 22.5	long.: 5.4	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 33	long.: 3.8	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 100	long.: 33	Clasif.: Alargada
IND 4	x: 240	long.: 29	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L20



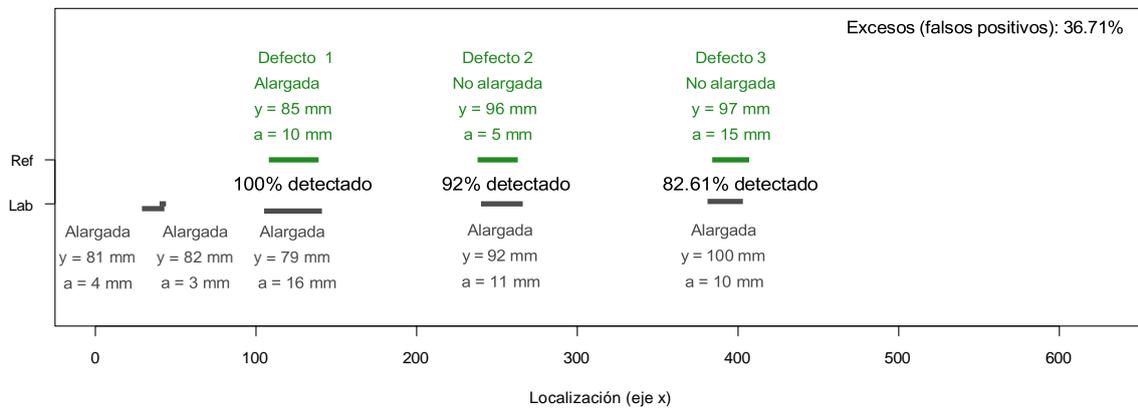
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio Alargada (>3xancho)		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
IND 1	x:22.5	long.:5.4	ancho: 0.8	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:33	long.:3.8	ancho: 2.9	Clasif.: Alargada	Correcto	Aceptado	Correcto
IND 3	x:100	long.:33	ancho: 10	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 4	x:240	long.:29	ancho: 4.1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	La IND2 es "aceptable". No debía haberse recogido en la ficha, tal y como se indicaba en protocolo. Detecta 2 de las tres indicaciones de la pieza. No entrega suficientes fotos ni tampoco indica a qué momento del revelado corresponden, como para ser concluyentes. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 57,45%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C06 - Laboratorio: L50

IND 1	x:	29	long.:	14	Clasif.:	Alargada
IND 2	x:	40	long.:	4	Clasif.:	Alargada
IND 3	x:	105	long.:	36	Clasif.:	Alargada
IND 4	x:	240	long.:	26	Clasif.:	Alargada
IND 5	x:	381	long.:	22	Clasif.:	Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L50



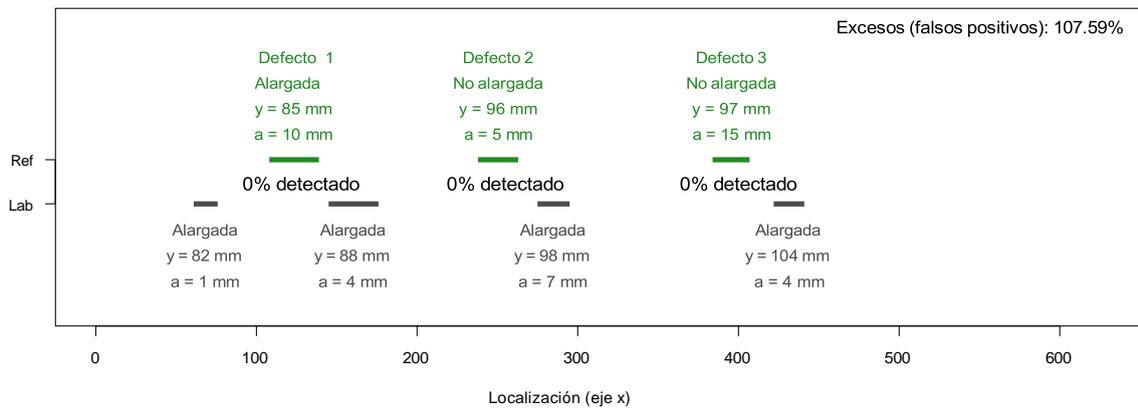
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
				Alargada (l>3xancho)			
IND 1	x:29	long.:14	ancho: 4	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:40	long.:4	ancho: 3	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Incorrecto
IND 3	x:105	long.:36	ancho: 16	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 4	x:240	long.:26	ancho: 11	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 5	x:381	long.:22	ancho: 10	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	
				Las indicaciones que están aproximadamente alineadas, separadas en menos de la longitud de la más pequeña de las indicaciones, deben considerarse como una única indicación continua (IND1+IND2)
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	<p>Equivoca una de las clasificaciones y una de las aceptaciones. La IND2 no es "no aceptable". No debía haberse recogido en la ficha, tal y como se indicaba en protocolo.</p> <p>Detecta 4 de las tres indicaciones de la pieza y no en su verdadera magnitud.</p> <p>El 36,71% de falsos positivos podría evidenciar que las discontinuidades resultan más alargadas por tomar lecturas, tras el revelado, superado los 15 min de la norma. No entrega suficientes fotos como para ser concluyentes.</p> <p>Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 91,54%</p>

Comunidad: C06 - Laboratorio: L51

IND 1	x: 61	long.: 15	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 145	long.: 31	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 275	long.: 20	Clasif.: Alargada
IND 4	x: 422	long.: 19	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L51



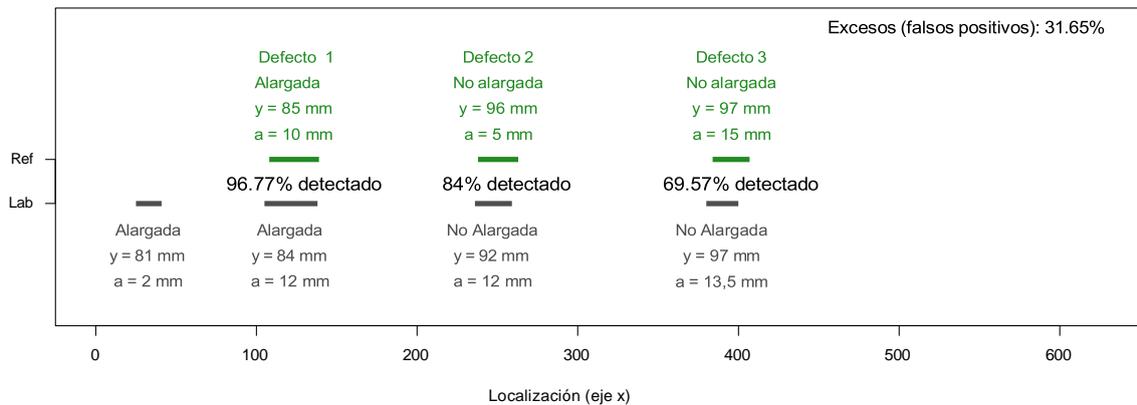
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio Alargada (>3xancho)		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
IND 1	x:61	long.:15	ancho: 1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:145	long.:31	ancho: 4	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:275	long.:20	ancho: 7	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto
IND 4	x:422	long.:19	ancho: 4	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	No detecta ninguna de las 3 indicaciones de la pieza. Parece un traslado de la coordenada x. Debería revisar el origen de coordenadas adoptado, porque puede que no coincida con el troquelado en la pieza. En las fotos se ven 3 indicaciones y no 4. En las fotos se observa escaso revelado de las indicaciones, quizás por una aplicación del penetrante insuficiente o menor al tiempo indicado en norma. El ejercicio es nulo.
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C06 - Laboratorio: L63

IND 1	x: 25	long.: 16	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 105	long.: 33	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 236	long.: 23	Clasif.: No Alargada
IND 4	x: 380	long.: 20	Clasif.: No Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L63



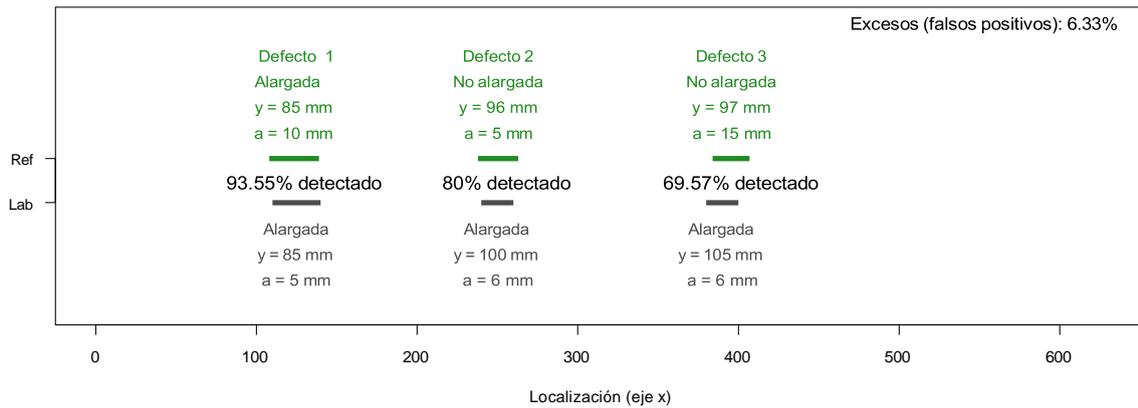
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio Alargada (l>3xancho)		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
IND 1	x:25	long.:16	ancho: 2	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:105	long.:33	ancho: 12	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:236	long.:23	ancho: 12	Clasif.: No Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 4	x:380	long.:20	ancho: 13.5	Clasif.: No Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	Detecta 4 de las tres indicaciones de la pieza. Aporta fotos. Equivoca una de las clasificaciones: IND2 El 31,65% de falsos positivos podría evidenciar que las discontinuidades resultan más alargadas por tomar lecturas, tras el revelado, superado los 15 min de la norma Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 83,45%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C06 - Laboratorio: L86

IND 1	x: 110	long.: 30	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 240	long.: 20	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 380	long.: 20	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L86



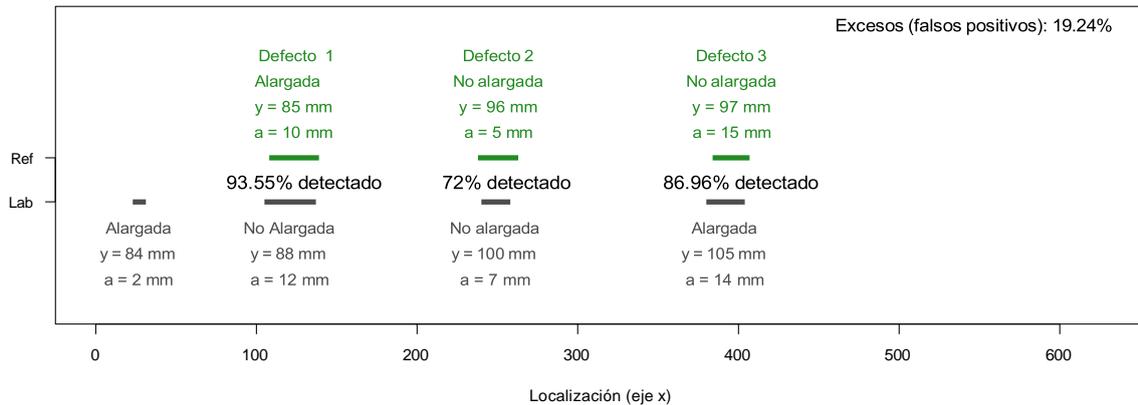
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
		long.:	ancho:	Alargada (>3xancho)	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 1	x:110	long.: 30	ancho: 5	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:240	long.: 20	ancho: 6	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:380	long.: 20	ancho: 6	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	Detecta las tres indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud. En las fotos se observa escaso revelado de las indicaciones, quizás por una aplicación del penetrante insuficiente o menor al tiempo indicado en norma. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 81,04%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C06 - Laboratorio: L91

IND 1	x: 23	long.: 8.2	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 105	long.: 32	Clasif.: No Alargada
IND 3	x: 240	long.: 18	Clasif.: No alargada
IND 4	x: 380	long.: 24	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L91



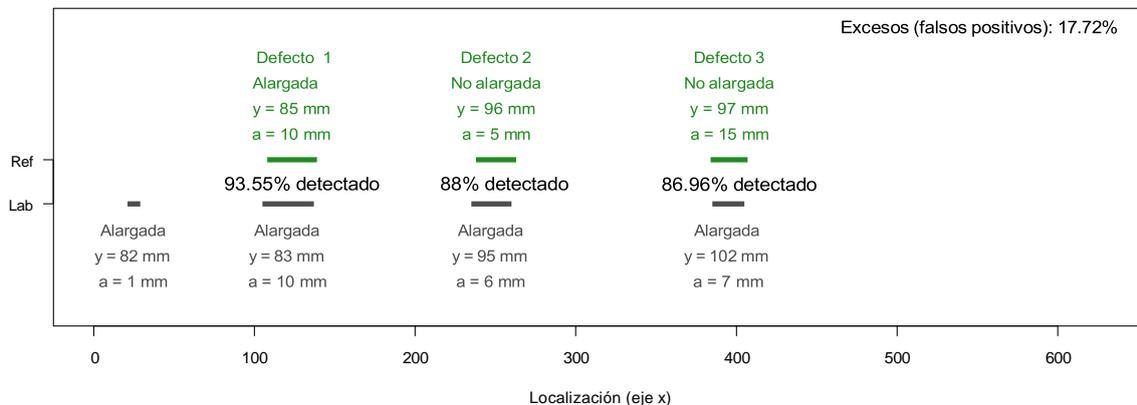
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio Alargada ($l > 3x$ ancho)		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
IND 1	x:23	long.:8.2	ancho: 2	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:105	long.:32	ancho: 12	Clasif.: No Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:240	long.:18	ancho: 7	Clasif.: No Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 4	x:380	long.:24	ancho: 14	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3x ancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3x ancho	Detecta 4 de las tres indicaciones de la pieza, y no en su verdadera magnitud. Aporta fotos. Equivoca una de las clasificaciones: IND4 Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 84,17%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C06 - Laboratorio: L109

IND 1	x: 21	long.: 8	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 105	long.: 32	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 235	long.: 25	Clasif.: Alargada
IND 4	x: 385	long.: 20	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L109



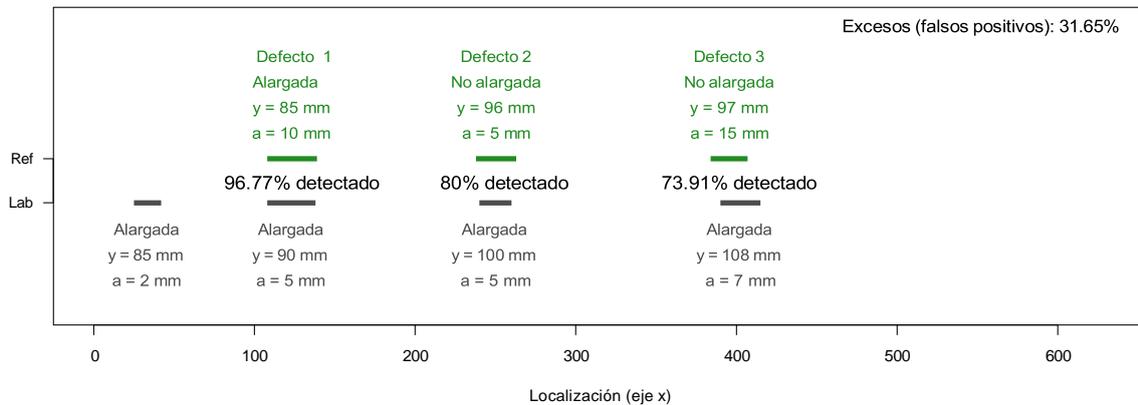
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio Alargada ($l > 3 \times \text{ancho}$)		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
IND 1	x:21	long.:8	ancho: 1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:105	long.:32	ancho: 10	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:235	long.:25	ancho: 6	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 4	x:385	long.:20	ancho: 7	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	Detecta 4 de las tres indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud. Aporta fotos. Equivoca una de las clasificaciones: IND4. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 89,50%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C06 - Laboratorio: L155

IND 1	x: 25	long.: 17	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 108	long.: 30	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 240	long.: 20	Clasif.: Alargada
IND 4	x: 390	long.: 25	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L155



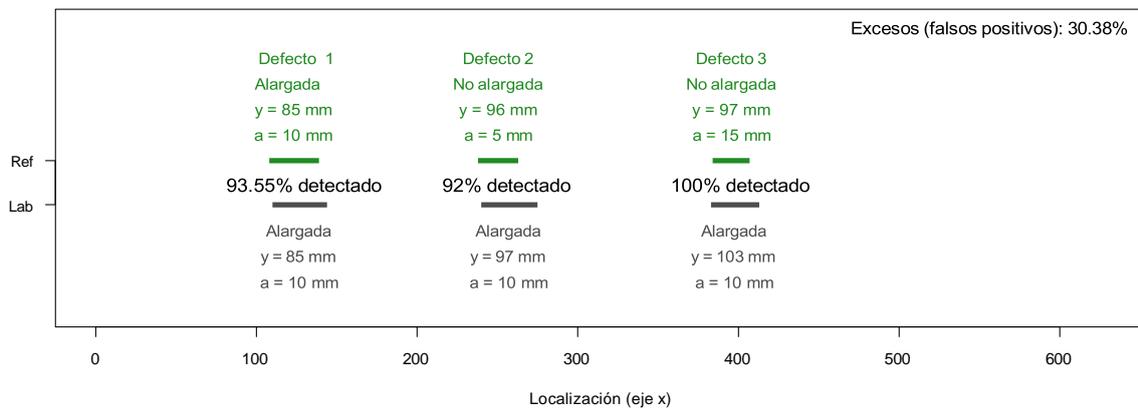
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
		long.:	ancho:	Clasif.:	Alargada (>3xancho)	Correcto	Correcto
IND 1	x:23	long.:17	ancho: 2	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:108	long.:30	ancho: 5	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:240	long.:20	ancho: 5	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 4	x:390	long.:25	ancho: 7	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	<p>Detecta 4 de las tres indicaciones de la pieza, y no en su verdadera magnitud. En las fotos se observa escaso revelado de las indicaciones, quizás por una aplicación del penetrante insuficiente o menor al tiempo indicado en norma.</p> <p>El 31,65% de falsos positivos podría evidenciar que las discontinuidades resultan más alargadas por tomar lecturas, tras el revelado, superado los 15 min de la norma. Se observa que no indica la fecha de caducidad del eliminador.</p> <p>Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 83,56%</p>
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C06 - Laboratorio: L245

IND 1	x: 110	long.: 34	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 240	long.: 35	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 383	long.: 30	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L245



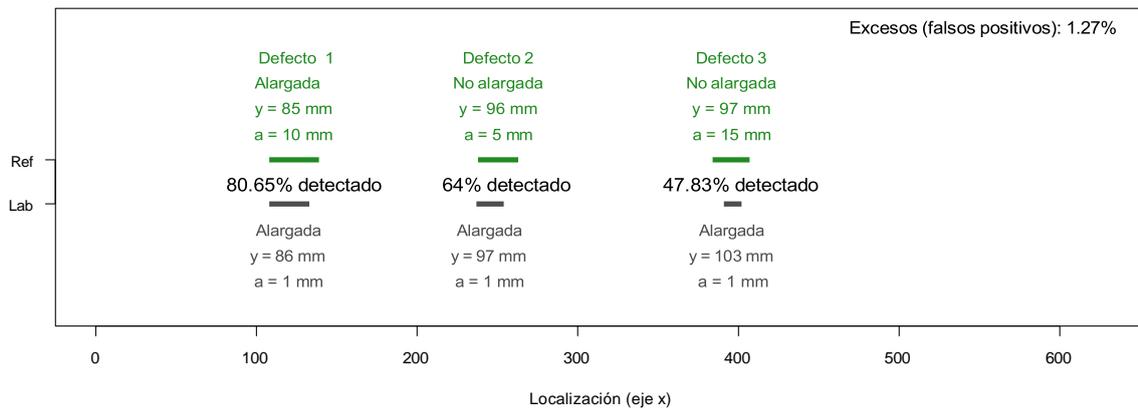
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
		long.	ancho	Alargada (>3xancho)	Correcto/Incorrecto	No aceptado	Correcto
IND 1	x:110	long.:34	ancho: 10	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:240	long.:35	ancho: 10	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:383	long.:30	ancho: 10	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	Detecta las tres indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud. El ancho tiene el mismo valor 10 para las 3 indicaciones, es sospechoso . En las fotos no parecen iguales. Equivoca una de las clasificaciones: IND3. El 30,38% de falsos positivos podría evidenciar que las discontinuidades resultan más alargadas por tomar lecturas, tras el revelado, superado los 15 min de la norma Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 95,18%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C06 - Laboratorio: L251

IND 1	x: 108	long.: 25	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 237	long.: 17	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 391	long.: 11	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L251



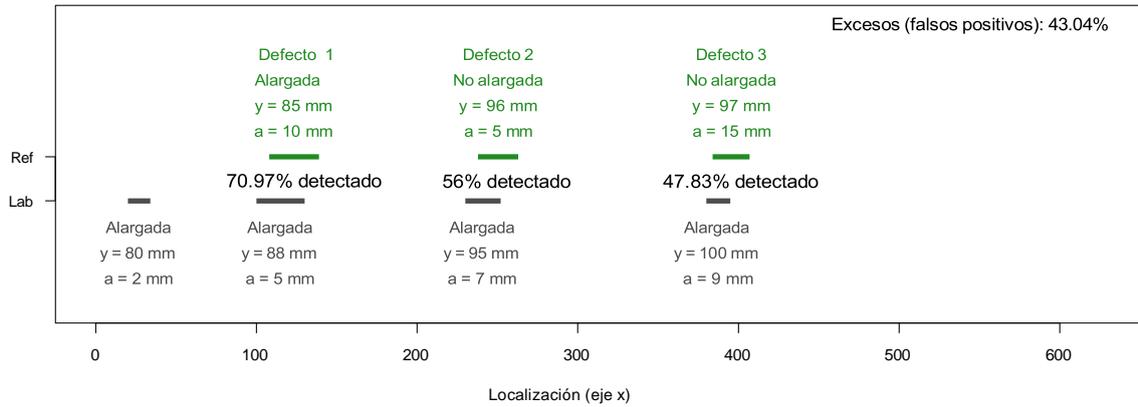
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)			Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
		long.	ancho:	ancho:	Alargada ($l > 3 \times \text{ancho}$)	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 1	x:108	long.:25	ancho: 1	1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:237	long.:17	ancho: 1	1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:391	long.:11	ancho: 1	1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	El ancho tiene el mismo valor 1 para las 3 indicaciones, es sospechoso . Las fotos no son suficientes para ser concluyentes. Detecta las tres indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 64,16%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C06 - Laboratorio: L269

IND 1	x: 20	long.: 14	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 100	long.: 30	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 230	long.: 22	Clasif.: Alargada
IND 4	x: 380	long.: 15	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L269



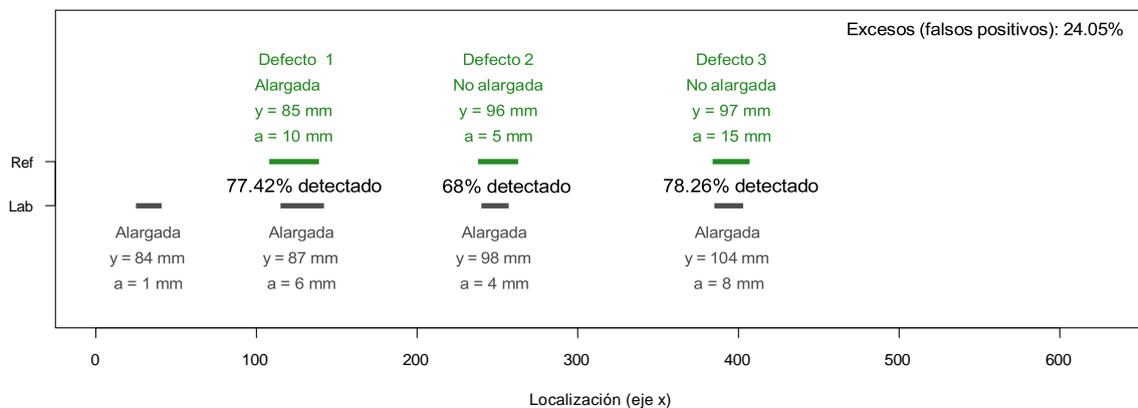
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
				Alargada (l>3xancho)			
IND 1	x:20	long.: 14	ancho: 2	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:100	long.: 30	ancho: 5	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:230	long.: 22	ancho: 7	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 4	x:380	long.: 15	ancho: 9	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	<p>Detecta 4 de las tres indicaciones de la pieza, y no en su verdadera magnitud. Equivoca una de las clasificaciones: IND4. El 43,04% de falsos positivos podría evidenciar que las discontinuidades resultan más alargadas por tomar lecturas, tras el revelado, superado los 15 min de la norma. En las fotos se confirma que la eliminación del exceso no ha sido correcta. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 58,26%</p>
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C06 - Laboratorio: L299

IND 1	x: 25	long.: 16	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 115	long.: 27	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 240	long.: 17	Clasif.: Alargada
IND 4	x: 385	long.: 18	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L299



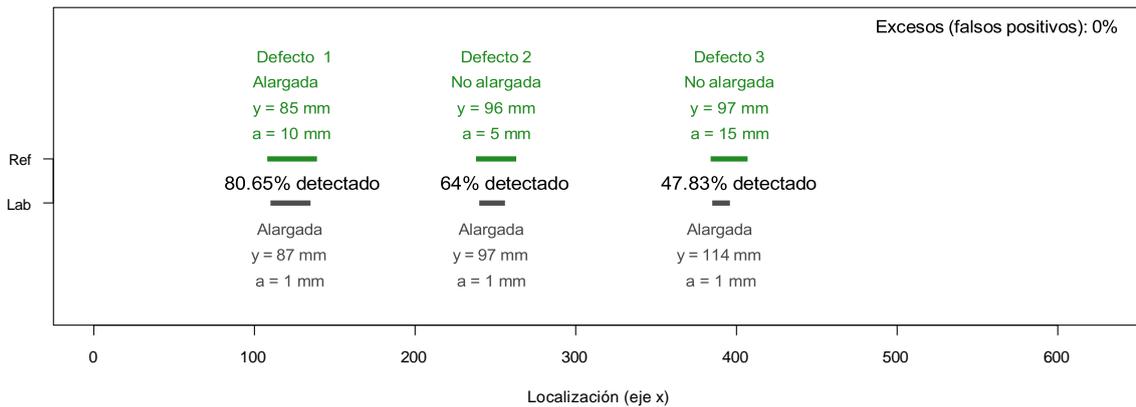
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)	Clasificación laboratorio	Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio
IND 1	x:25	long.:16 ancho: 1	Clasif.: Alargada	Correcto No aceptado Correcto
IND 2	x:115	long.:27 ancho: 6	Clasif.: Alargada	Correcto No aceptado Correcto
IND 3	x:240	long.:17 ancho: 4	Clasif.: Alargada	Correcto No aceptado Correcto
IND 4	x:385	long.:18 ancho: 8	Clasif.: Alargada	Incorrecto No aceptado Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	Detecta 4 de las tres indicaciones de la pieza, y no en su verdadera magnitud. Equivoca una de las clasificaciones. En las fotos se observa escaso revelado de las indicaciones, quizás por una aplicación del penetrante insuficiente o menor al tiempo indicado en norma. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 74,56%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C06 - Laboratorio: L301

IND 1	x: 110	long.: 25	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 240	long.: 16	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 385	long.: 11	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L301



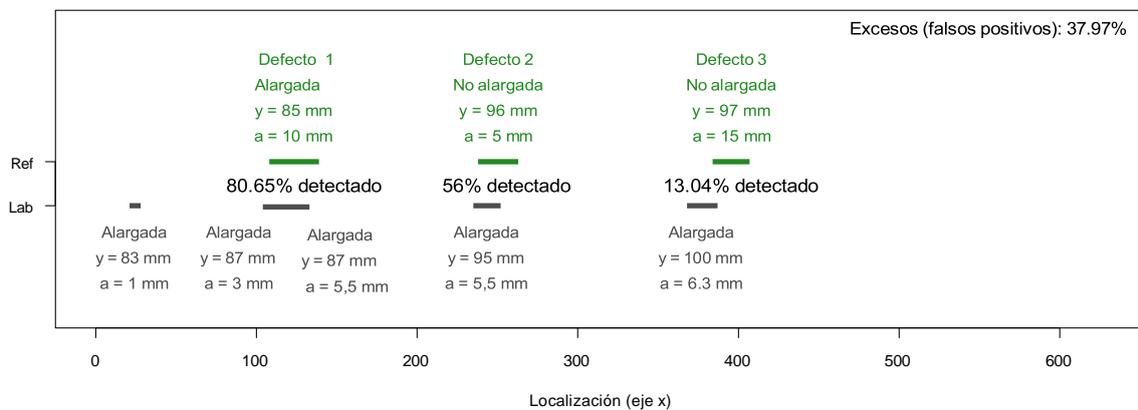
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)			Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
		long.:	ancho:	1	Clasif.:	Alargada (>3xancho)	Correcto	No aceptado
IND 1	x:110	long.:25	ancho:	1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:240	long.:16	ancho:	1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:385	long.:11	ancho:	1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	El ancho tiene el mismo valor 1 para las 3 indicaciones, es sospechoso . En las fotos se observa que no se midió correctamente esta dimensión. Detecta las tres indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 64,16%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C07 - Laboratorio: L85

IND 1	x: 21	long.: 7	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 104	long.: 15	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 119	long.: 14	Clasif.: Alargada
IND 4	x: 235	long.: 17	Clasif.: Alargada
IND 5	x: 368	long.: 19	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L85



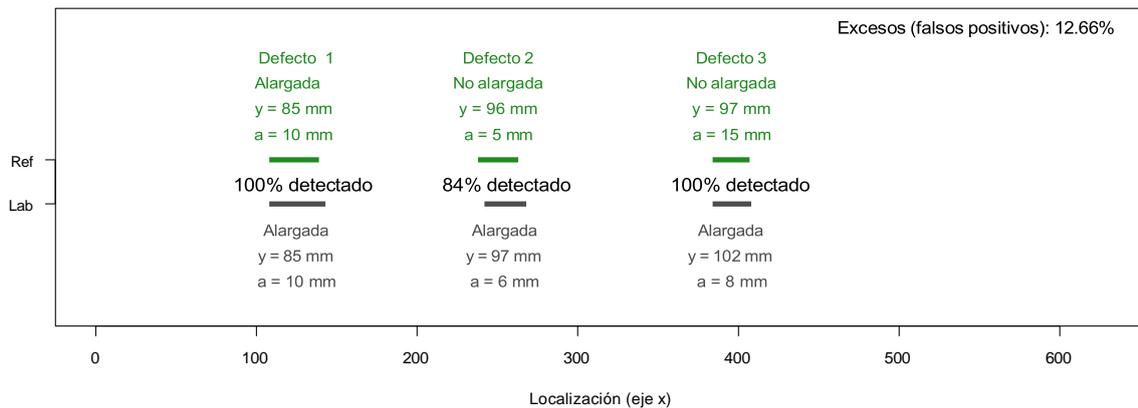
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio	Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio		
		long.:	ancho:		Alargada (>3xancho)	Correcto	No aceptado
IND 1	x:21	long.:7	ancho: 1	Clasif.: Alargada	Correcto	Aceptado	Incorrecto
IND 2	x:104	long.:15	ancho: 3	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:119	long.:14	ancho: 5.5	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto
IND 4	x:235	long.:17	ancho: 5.5	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 5	x:368	long.:19	ancho: 6.3	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	<p>Las indicaciones que están aproximadamente alineadas, separadas en menos de la longitud de la más pequeña de las indicaciones, deben considerarse como una única indicación continua (IND2+IND3)</p> <p>Equivoca una de las clasificaciones y una de las aceptaciones. Detecta 4 de las tres indicaciones de la pieza.</p> <p>El 37,97% de falsos positivos podría evidenciar que las discontinuidades resultan más alargadas por tomar lecturas, tras el revelado, superado los 15 min de la norma. No aporta fotos del ensayo y eran obligatorias por protocolo.</p> <p>Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 49,89%</p>
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C07 - Laboratorio: L121

IND 1	x: 108	long.: 35	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 242	long.: 26	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 384	long.: 24	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L121



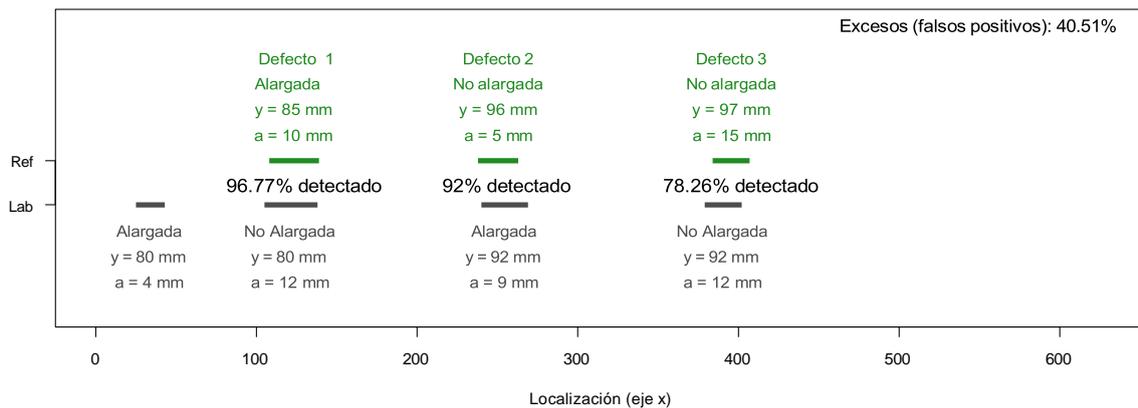
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
				Alargada ($l > 3 \times \text{ancho}$)			
IND 1	x: 108	long.: 35	ancho: 10	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x: 242	long.: 26	ancho: 6	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x: 384	long.: 24	ancho: 8	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	Detecta las tres indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud. Equivoca una de las clasificaciones. No entrega suficientes fotos como para ser concluyentes. Pero se observa escaso revelado de las indicaciones, quizás por una aplicación del penetrante insuficiente o menor al tiempo indicado en norma. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 94,66%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C07 - Laboratorio: L167

IND 1	x: 25	long.: 18	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 105	long.: 33	Clasif.: No Alargada
IND 3	x: 240	long.: 29	Clasif.: Alargada
IND 4	x: 379	long.: 23	Clasif.: No Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L167



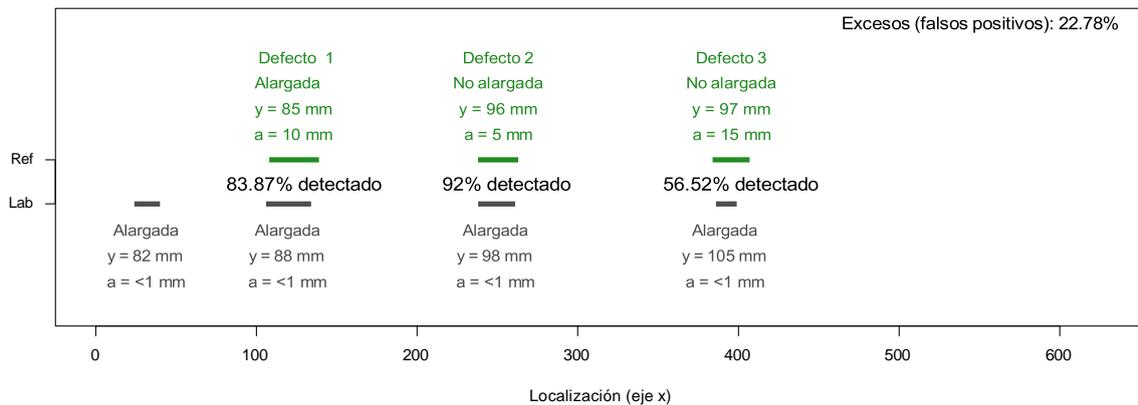
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)	Clasificación laboratorio	Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio
IND 1	x:25	long.:18 ancho: 4	Clasif.: Alargada	Correcto
IND 2	x:105	long.:33 ancho: 12	Clasif.: No Alargada	Correcto
IND 3	x:240	long.:29 ancho: 9	Clasif.: Alargada	Correcto
IND 4	x:379	long.:23 ancho: 12	Clasif.: No Alargada	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	<p>Detecta 4 de las tres indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud.</p> <p>El 40,51% de falsos positivos podría evidenciar que las discontinuidades resultan más alargadas por tomar lecturas, tras el revelado, superado los 15 min de la norma.</p> <p>En las fotos se observa escaso revelado de las indicaciones, quizás por una aplicación del penetrante insuficiente o menor al tiempo indicado en norma. Tampoco indica a qué momento del revelado corresponden las fotos.</p> <p>Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 89,01%</p>

Comunidad: C08 - Laboratorio: L65

IND 1	x: 24	long.: 16	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 106	long.: 28	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 238	long.: 23	Clasif.: Alargada
IND 4	x: 386	long.: 13	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L65



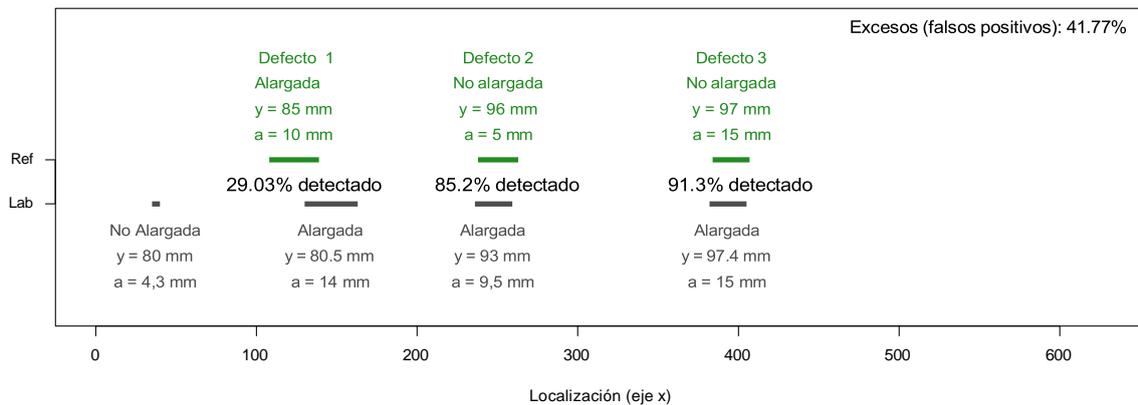
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio Alargada ($l > 3 \times \text{ancho}$)		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
IND 1	x: 24	long.: 16	ancho: <1	Clasif.: Alargada	Correcto	Aceptado	NULO
IND 2	x: 106	long.: 28	ancho: <1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	NULO
IND 3	x: 238	long.: 23	ancho: <1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	NULO
IND 4	x: 386	long.: 13	ancho: <1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	NULO

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	<p>El ancho es nulo para las 4 indicaciones. Debe aclararlo el laboratorio. No se puede confirmar las clasificaciones. Detecta 4 de las tres indicaciones de la pieza, y no en su verdadera magnitud.</p> <p>En las fotos se observa escaso revelado de las indicaciones, quizás por una aplicación del penetrante insuficiente o menor al tiempo indicado en norma.</p> <p>El ensayo es nulo.</p>
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C09 - Laboratorio: L87

IND 1	x: 35	long.: 5	Clasif.: No Alargada
IND 2	x: 130	long.: 33	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 236	long.: 23.3	Clasif.: Alargada
IND 4	x: 382	long.: 23	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L87



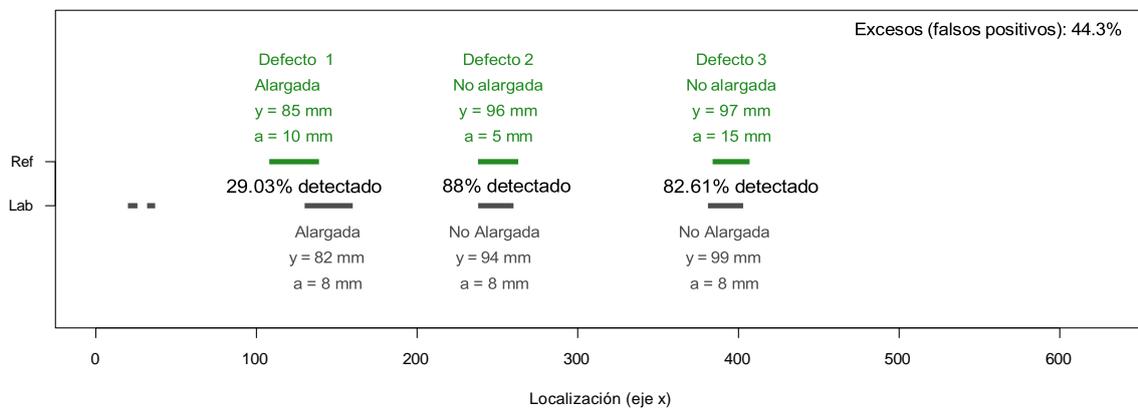
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
				Alargada ($l > 3 \times \text{ancho}$)			
IND 1	x:35	long.:5	ancho: 4.3	Clasif.: No Alargada	Correcto	Aceptado	Correcto
IND 2	x:130	long.:33	ancho: 14	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:236	long.:23.3	ancho: 9.5	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto
IND 4	x:382	long.:23	ancho: 15	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto

Alargada	long > 3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤ 3xancho	<p>Detecta 4 de las tres indicaciones de la pieza, y no en su verdadera magnitud. Equivoca tres de las clasificaciones. El 41,77% de falsos positivos podría evidenciar que las discontinuidades resultan más alargadas por tomar lecturas, tras el revelado, superado los 15 min de la norma. En las fotos se observa que el eliminador no se ha aplicado de forma correcta y en la ficha no indica fechas de caducidad de los productos utilizados. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 68,51%</p>
Nivel de aceptación 2	long ≤ 4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤ 6mm	

Comunidad: C10 - Laboratorio: L80

IND 1	x: 20	long.: 6	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 32	long.: 5	Clasif.: No Alargada
IND 3	x: 130	long.: 30	Clasif.: Alargada
IND 4	x: 238	long.: 22	Clasif.: No Alargada
IND 5	x: 381	long.: 22	Clasif.: No Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L80



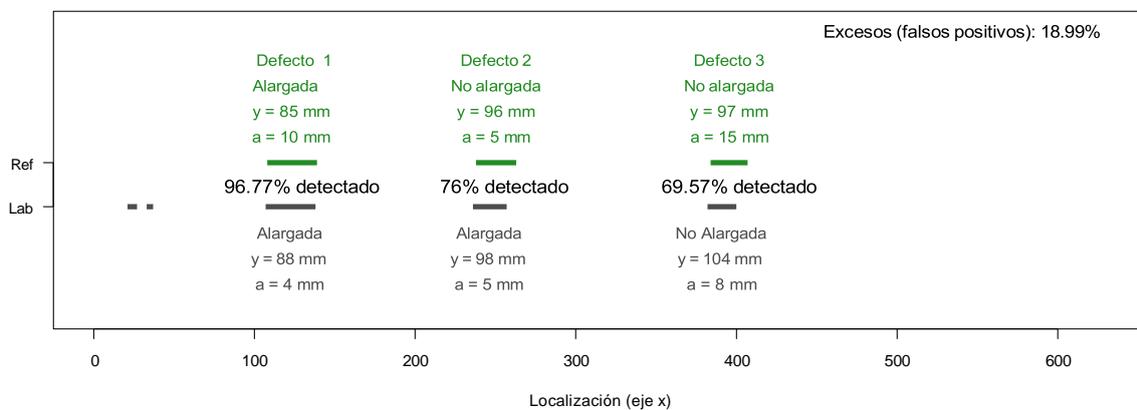
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)			Clasificación laboratorio Alargada (l>3xancho)		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
IND 1	x:20	long.:6	ancho: 0	0	Clasif.: Alargada	Correcto	No Aceptado	NULO
IND 2	x:32	long.:5	ancho: 0	0	Clasif.: No Alargada	Correcto	No aceptado	NULO
IND 3	x:130	long.:30	ancho: 8	8	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 4	x:238	long.:22	ancho: 8	8	Clasif.: No Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 5	x:381	long.:22	ancho: 8	8	Clasif.: No Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	Detecta las tres indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud. Los otros dos defectos, Ind1 e Ind2, son nulos. El ancho tiene el mismo valor 1 para las 3 indicaciones, es sospechoso . El 44,3% de falsos positivos podría evidenciar que las discontinuidades resultan más alargadas por tomar lecturas, tras el revelado, superado los 15 min de la norma. Las fotos que aporta no son suficientes para ser concluyentes. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 66,55%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C10 - Laboratorio: L241

IND 1	x: 21	long.: 6	Clasif.: No Alargada
IND 2	x: 33	long.: 4	Clasif.: No Alargada
IND 3	x: 107	long.: 31	Clasif.: Alargada
IND 4	x: 236	long.: 21	Clasif.: Alargada
IND 5	x: 382	long.: 18	Clasif.: No Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L241



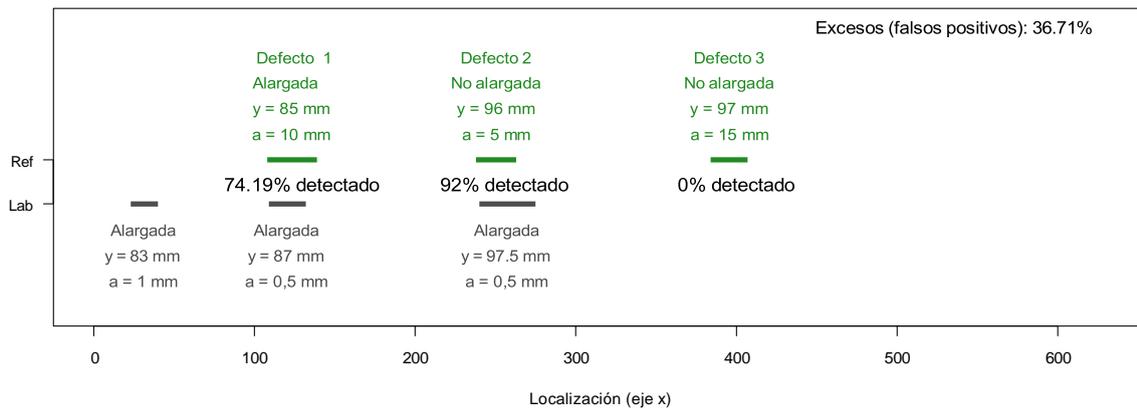
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
		long.:	ancho:	Alargada (>3xancho)	Correcto	Correcto	Correcto
IND 1	x:21	long.:6	ancho: 0	Clasif.: No Alargada	Correcto	Aceptado	NULO
IND 2	x:33	long.:4	ancho: 0	Clasif.: No Alargada	Correcto	No aceptado	NULO
IND 3	x:107	long.:31	ancho: 4	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 4	x:236	long.:21	ancho: 5	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 5	x:382	long.:18	ancho: 8	Clasif.: No Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	Detecta las tres indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud. Los otros dos defectos, Ind1 e Ind2, son nulos . En las fotos se observa escaso revelado de las indicaciones, quizás por una aplicación del penetrante insuficiente o menor al tiempo indicado en norma. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 80,78%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C10 - Laboratorio: L271

IND 1	x: 23	long.: 17	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 109	long.: 23	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 240	long.: 35	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L271



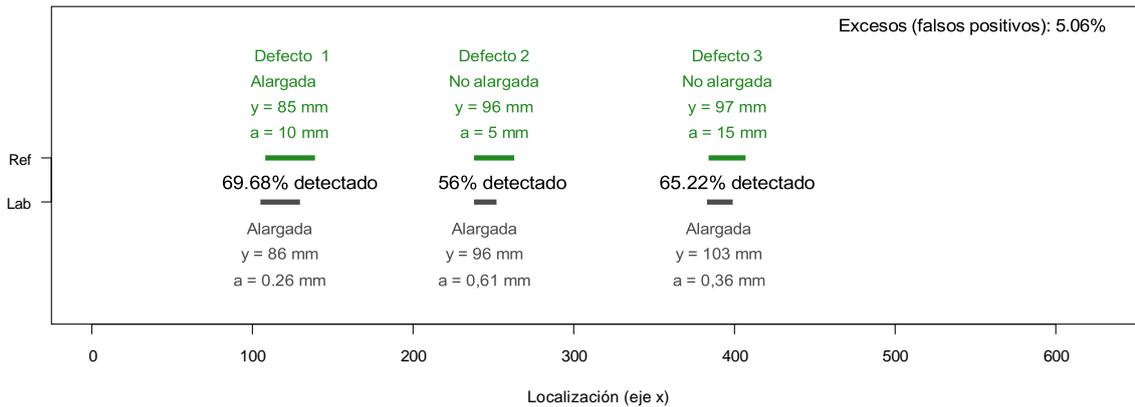
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
		long.	ancho	Clasif.:	Alargada (l>3xancho)	Correcto	Correcto
IND 1	x:23	long.:17	ancho: 1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:109	long.:23	ancho: 0.5	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:240	long.:35	ancho: 0.5	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	<p>Detecta 2 de las tres indicaciones de la pieza, y no en su verdadera magnitud.</p> <p>El ancho tiene el mismo valor 0.5 para 2 de las 3 indicaciones, es sospechoso. En las fotos se observa que no se midió correctamente esta dimensión.</p> <p>El 36,7% de falsos positivos podría evidenciar que las discontinuidades resultan más alargadas por tomar lecturas, tras el revelado, superado los 15 min de la norma.</p> <p>En las fotos se observa un penetrante muy acuoso (churretones). Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 55,40%</p>
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C10 - Laboratorio: L274

IND 1	x: 105	long.: 24.6	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 238	long.: 14	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 383	long.: 16	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L274



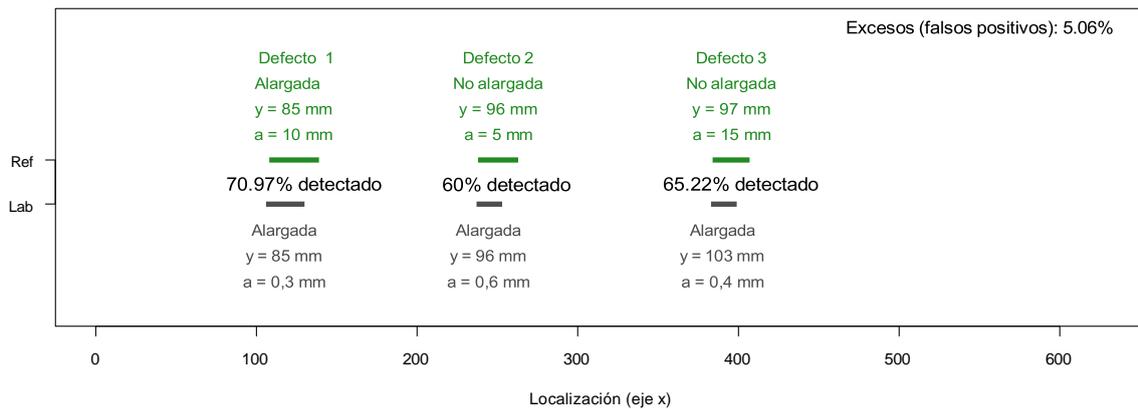
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)	Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
			Alargada (>3xancho)	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 1	x:105	long.:24.6 ancho: 0.26	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:238	long.:14 ancho: 0.61	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:383	long.:16 ancho: 0.36	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	Detecta las tres indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud. El ancho es muy pequeño (<1) para las 3 indicaciones, es sospechoso . Podría evidenciar que algún paso previo de limpieza, aplicación del penetrante y eliminación del exceso no ha sido correcto. En las fotos se observa que no se midió correctamente esta dimensión y churretones de un revelador acuoso que impide una lectura correcta. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 63,63%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C10 - Laboratorio: L325

IND 1	x: 106	long.: 24	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 237	long.: 16	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 383	long.: 16	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L325



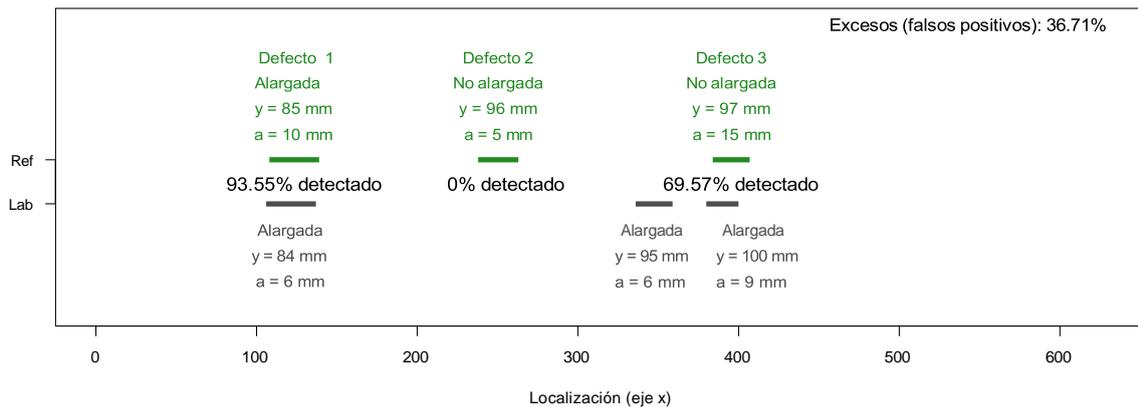
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
		long.	ancho	Clasif.:	Alargada (l>3xancho)		
IND 1	x:106	long.:24	ancho: 0.3	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:237	long.:16	ancho: 0.6	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:383	long.:16	ancho: 0.4	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	Detecta las tres indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud. El ancho es muy pequeño (<1) para las 3 indicaciones, es sospechoso . Podría evidenciar que algún paso previo de limpieza, aplicación del penetrante y eliminación del exceso no ha sido correcto. En las fotos se observan churretones de un revelador acuoso que impide una lectura correcta. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 65,40%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C12 - Laboratorio: L30

IND 1	x: 106	long.: 31	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 336	long.: 23	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 380	long.: 20	Clasif.: No Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L30



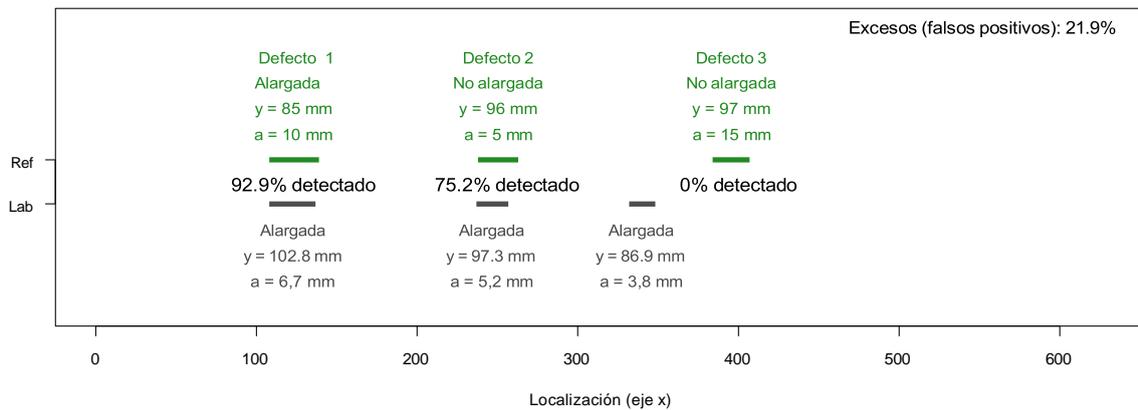
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
				Alargada ($l > 3 \times \text{ancho}$)	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 1	x:106	long.:31	ancho: 6	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:336	long.:23	ancho: 6	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:380	long.:20	ancho: 9	Clasif.: No Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long $> 3 \times \text{ancho}$	Redondeada (No alargada)	long $\leq 3 \times \text{ancho}$	<p>Detecta 2 de las tres indicaciones de la pieza, y no en su verdadera magnitud.</p> <p>El 36,7% de falsos positivos podría evidenciar que las discontinuidades resultan más alargadas por tomar lecturas, tras el revelado, superado los 15 min de la norma. En las fotos se observa escaso revelado de las indicaciones, quizás por una aplicación del penetrante insuficiente o menor al tiempo indicado en norma.</p> <p>Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 54,37%</p>
Nivel de aceptación 2	long $\leq 4 \text{ mm}$	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor $\leq 6 \text{ mm}$	

Comunidad: C12 - Laboratorio: L35

IND 1	x: 108	long.: 28.8	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 237	long.: 19.8	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 332	long.: 16.3	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L35



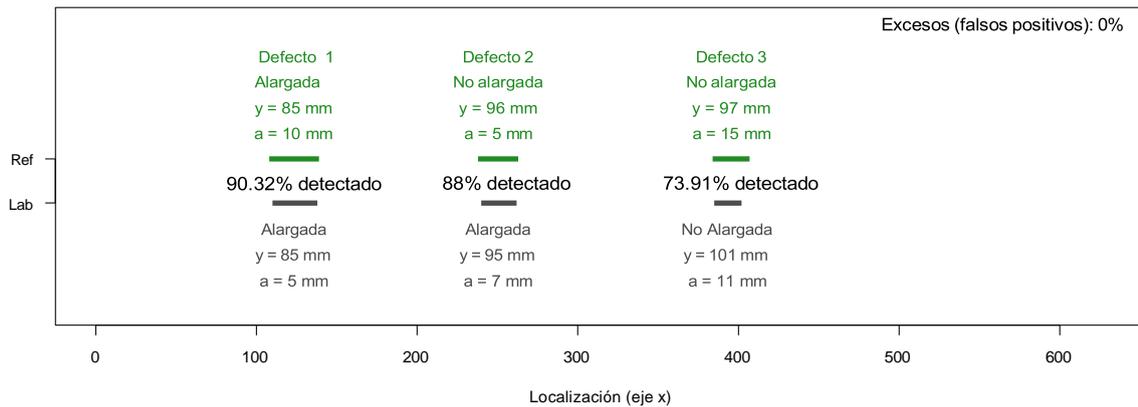
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)	Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
			Alargada (>3xancho)	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 1	x:108	long.:28.8 ancho: 6.7	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:237	long.:19.8 ancho: 5.2	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:332	long.:16.3 ancho: 3.8	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	Detecta 2 de las tres indicaciones de la pieza, y no en su verdadera magnitud. En las fotos se observa que el eliminador no se ha aplicado de forma correcta y poca limpieza del penetrante. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 56,03%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C12 - Laboratorio: L59

IND 1	x: 110	long.: 28	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 240	long.: 22	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 385	long.: 17	Clasif.: No Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L59



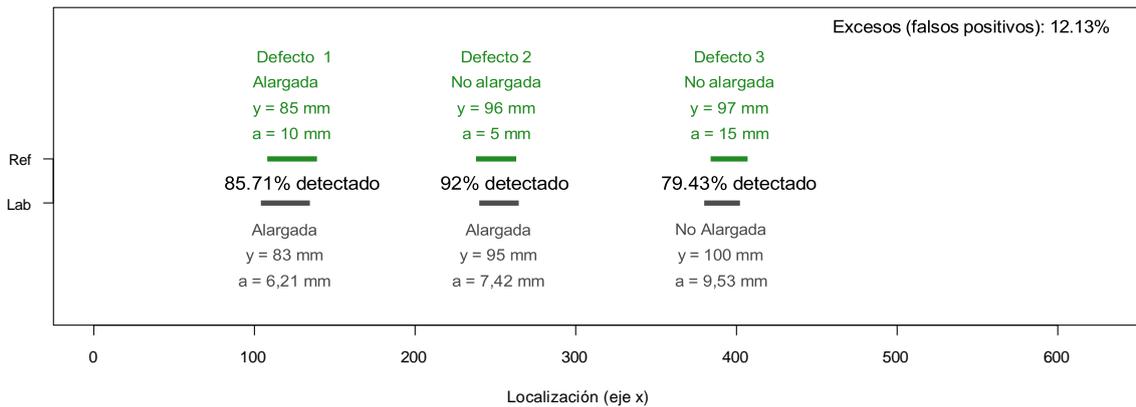
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)	Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
			Alargada (l>3xancho)	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 1	x: 110	long.: 28 ancho: 5	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x: 240	long.: 22 ancho: 7	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x: 385	long.: 17 ancho: 11	Clasif.: No Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	Detecta las tres indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud. En las fotos se observa escaso revelado de las indicaciones, quizás por una aplicación del penetrante insuficiente o menor al tiempo indicado en norma. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 84,08%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C12 - Laboratorio: L69

IND 1	x: 104	long.: 30.57	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 240	long.: 24.58	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 380	long.: 22.27	Clasif.: No Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L69



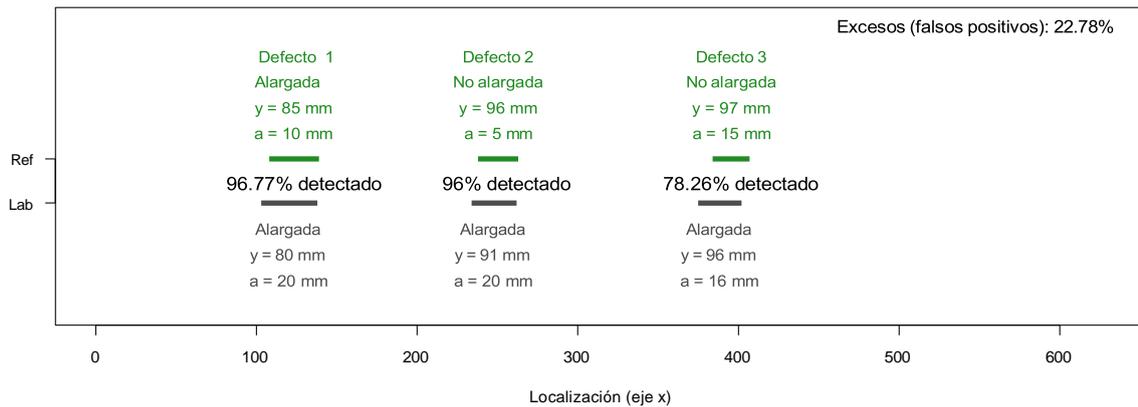
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
		long.	ancho	Alargada (l>3xancho)	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 1	x: 104	long.: 30.57	ancho: 6.21	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x: 240	long.: 24.58	ancho: 7.42	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x: 380	long.: 22.27	ancho: 9.53	Clasif.: No Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	Detecta las tres indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud. Aporta fotos, pero no se ven bien las indicaciones. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 84,21%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C12 - Laboratorio: L84

IND 1	x: 103	long.: 35	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 234	long.: 28	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 375	long.: 27	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L84



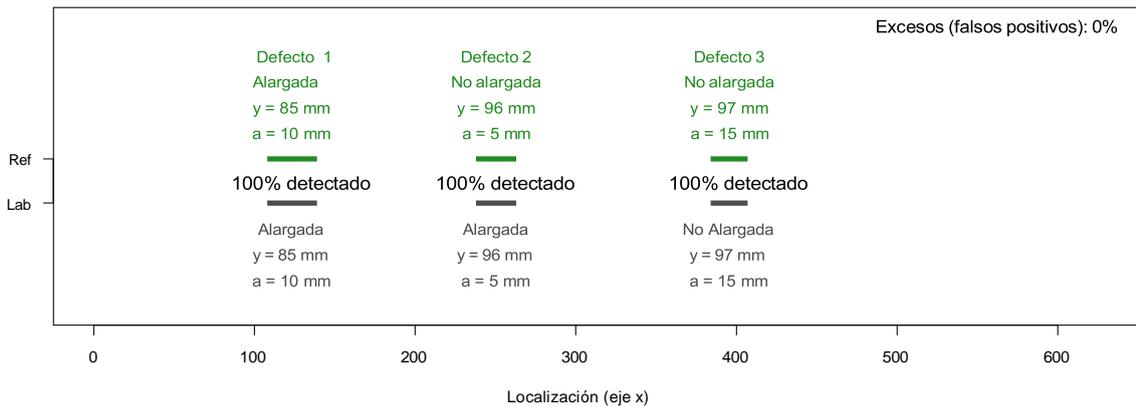
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
		long.	ancho	Alargada (>3xancho)	Alargada (>3xancho)	No aceptado	Correcto
IND 1	x: 103	long.: 35	ancho: 20	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto
IND 2	x: 234	long.: 28	ancho: 20	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto
IND 3	x: 375	long.: 27	ancho: 16	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	Detecta las tres indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud. Equivoca las 3 clasificaciones. En las fotos se observa que el eliminador no se ha aplicado de forma correcta y poca limpieza del penetrante. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 90,34%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C12 - Laboratorio: L90

IND 1	x: 108	long.: 31	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 238	long.: 25	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 384	long.: 23	Clasif.: No Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L90



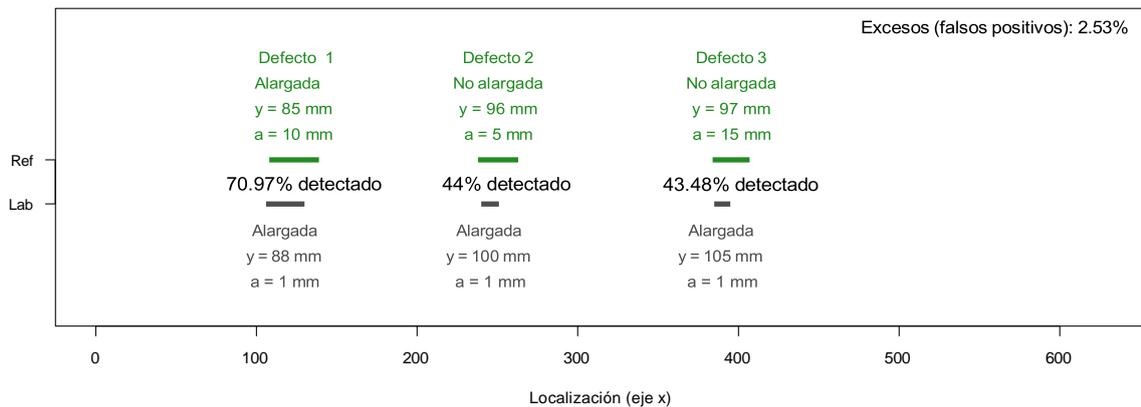
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
		long.	ancho:	Alargada (>3xancho)	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 1	x: 108	long.: 31	ancho: 10	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x: 238	long.: 25	ancho: 5	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x: 384	long.: 23	ancho: 15	Clasif.: No Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	Laboratorio patrón de referencia en el ejercicio 2023. Además, realiza ensayo de estabilidad , al finalizar el ejercicio, para confirmar que las tres indicaciones de la pieza no se han visto alteradas.
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C12 - Laboratorio: L101

IND 1	x: 106	long.: 24	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 240	long.: 11	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 385	long.: 10	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L101



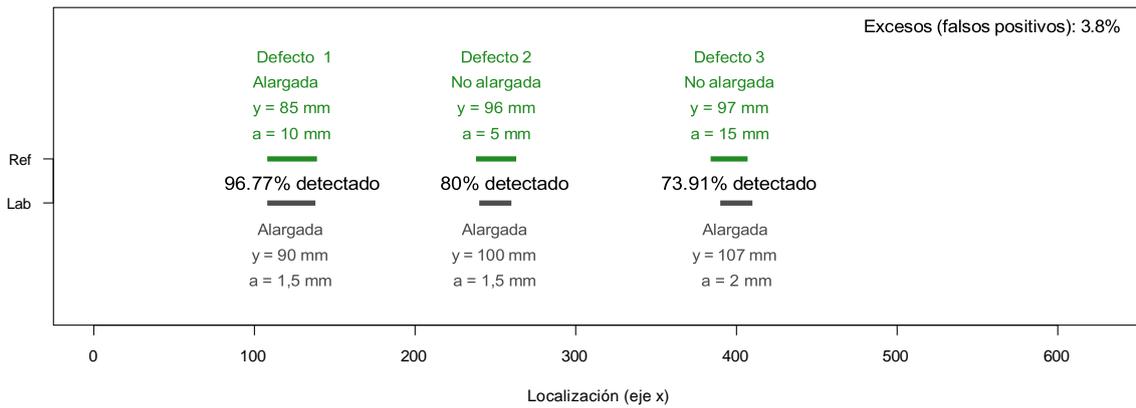
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)			Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
		long.	ancho:	1	Alargada (l>3xancho)	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 1	x:106	long.:24	ancho:	1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:240	long.:11	ancho:	1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:385	long.:10	ancho:	1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	El ancho tiene el mismo valor 1 para las 3 indicaciones, es sospechoso . En las fotos se observa que no se midió correctamente esta dimensión. Detecta las tres indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 52,82%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C12 - Laboratorio: L117

IND 1	x: 108	long.: 30	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 240	long.: 20	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 390	long.: 20	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L117



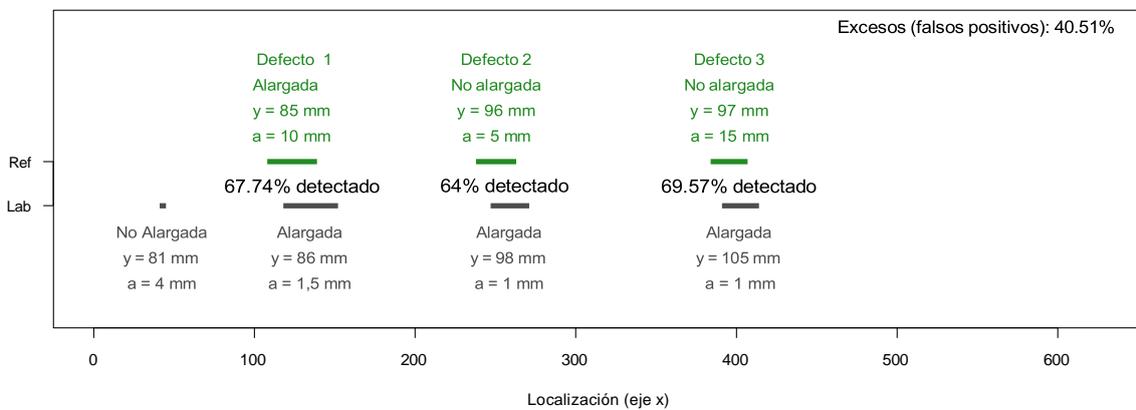
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
		long.	ancho	Alargada ($l > 3 \times \text{ancho}$)	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 1	x: 108	long.: 30	ancho: 1.5	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x: 240	long.: 20	ancho: 1.5	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x: 390	long.: 20	ancho: 2	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	El ancho tiene el mismo valor 1,5 para 2 de las 3 indicaciones, es sospechoso . En las fotos se observa escaso revelado de las indicaciones, quizás por una aplicación del penetrante insuficiente o menor al tiempo indicado en norma. Detecta las tres indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 83,56%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C12 - Laboratorio: L124

IND 1	x: 41	long.: 4	Clasif.: No Alargada
IND 2	x: 118	long.: 34	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 247	long.: 24	Clasif.: Alargada
IND 4	x: 391	long.: 23	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L124



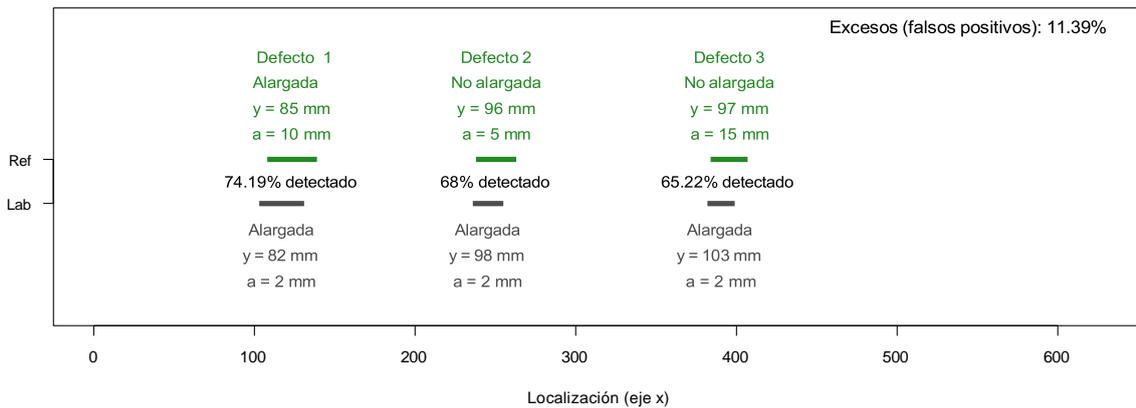
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
		long.	ancho	Alargada ($l > 3 \times \text{ancho}$)	Correcto	No aceptado	Incorrecto
IND 1	x:41	long.:4	ancho: 4	Clasif.: No Alargada	Correcto	No aceptado	Incorrecto
IND 2	x:118	long.:34	ancho: 1.5	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:247	long.:24	ancho: 1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 4	x:391	long.:23	ancho: 1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long > 3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤ 3xancho	
				El ancho tiene el mismo valor 1 para 2 de las 3 indicaciones, es sospechoso . En las fotos se observa que no se midió correctamente esta dimensión.
Nivel de aceptación 2	long ≤ 4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤ 6mm	Equivoca una de las clasificaciones y una de las aceptaciones. La IND1 no es "no aceptable". No debía haberse recogido en la ficha, tal y como se indicaba en protocolo. Detecta 4 de las tres indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud. El 40,5% de falsos positivos podría evidenciar que las discontinuidades resultan más alargadas por tomar lecturas, tras el revelado, superado los 15 min de la norma Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 67,10%

Comunidad: C12 - Laboratorio: L129

IND 1	x: 103	long.: 28	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 236	long.: 19	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 382	long.: 17	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L129



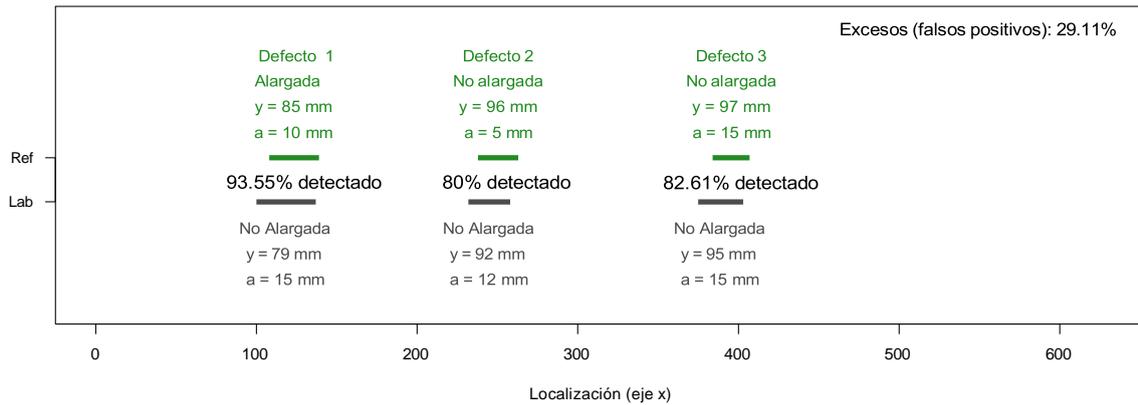
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
		long.	ancho:	Alargada (>3xancho)	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 1	x: 103	long.:28	ancho: 2	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x: 236	long.:19	ancho: 2	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x: 382	long.:17	ancho: 2	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	El ancho tiene el mismo valor 2 para las 3 indicaciones, es sospechoso . En las fotos se observa escaso revelado de las indicaciones, quizás por una aplicación del penetrante insuficiente o menor al tiempo indicado en norma. Detecta las tres indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 69,14%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C12 - Laboratorio: L133

IND 1	x: 100	long.: 37	Clasif.: No Alargada
IND 2	x: 232	long.: 26	Clasif.: No Alargada
IND 3	x: 375	long.: 28	Clasif.: No Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L133



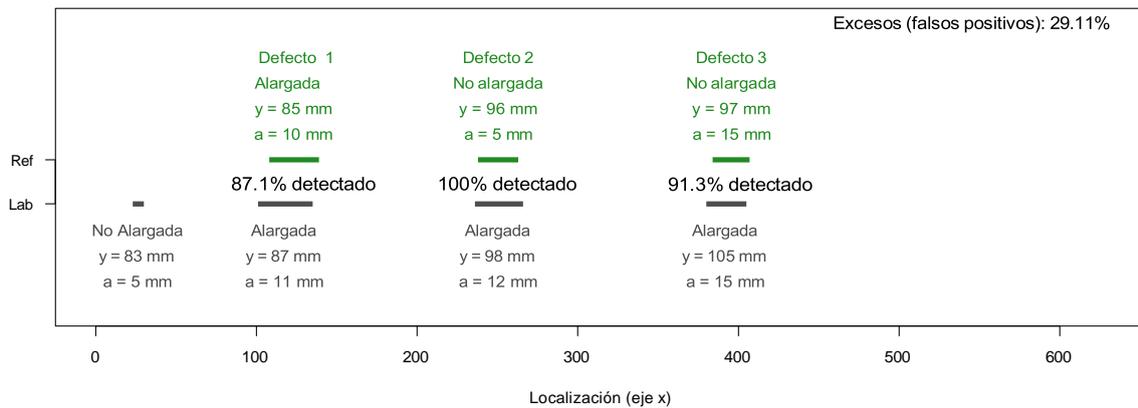
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)	Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
			Alargada (l>3xancho)	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 1	x:100	long.:37 ancho: 15	Clasif.: No Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:232	long.:26 ancho: 12	Clasif.: No Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:375	long.:28 ancho: 15	Clasif.: No Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	Detecta las tres indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud. Aporta fotos. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 85,39%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C12 - Laboratorio: L134

IND 1	x: 23	long.: 7	Clasif.: No Alargada
IND 2	x: 101	long.: 34	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 236	long.: 30	Clasif.: Alargada
IND 4	x: 380	long.: 25	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L134



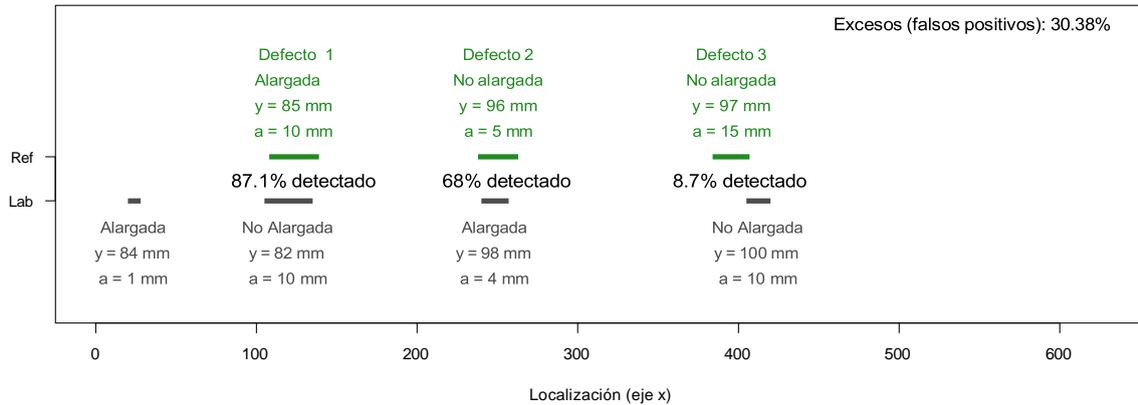
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)	Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
			Alargada (>3xancho)	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 1	x:23 long.:7	ancho: 5	Clasif.: No Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:101 long.:34	ancho: 11	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:236 long.:30	ancho: 12	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto
IND 4	x:380 long.:25	ancho: 15	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	Detecta 4 de las tres indicaciones de la pieza, y no en su verdadera magnitud. Aporta fotos. Equivoca 2 de las clasificaciones: IND3 y IND4. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 92,8%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C13 - Laboratorio: L119

IND 1	x: 20	long.: 8	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 105	long.: 30	Clasif.: No Alargada
IND 3	x: 240	long.: 17	Clasif.: Alargada
IND 4	x: 405	long.: 15	Clasif.: No Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L119



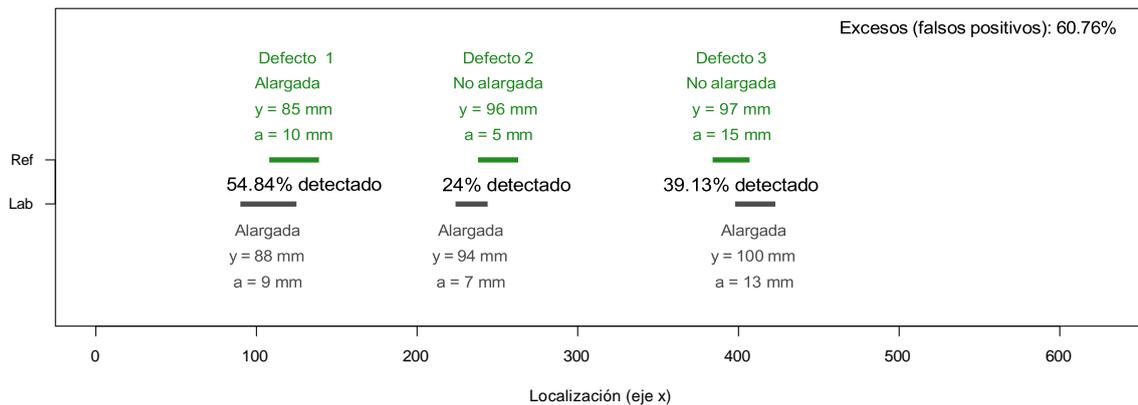
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
				Alargada ($l > 3 \times \text{ancho}$)			
IND 1	x:20	long.:8	ancho: 1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:105	long.:30	ancho: 10	Clasif.: No Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:240	long.:17	ancho: 4	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 4	x:405	long.:15	ancho: 10	Clasif.: No Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	Detecta 4 de las tres indicaciones de la pieza. Equivoca una de las clasificaciones El 30,38% de falsos positivos podría evidenciar que las discontinuidades resultan más alargadas por tomar lecturas, tras el revelado, superado los 15 min de la norma. En las fotos se observa escaso revelado de las indicaciones, quizás por una aplicación del penetrante insuficiente o menor al tiempo indicado en norma. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 54,60%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C13 - Laboratorio: L125

IND 1	x: 90	long.: 35	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 224	long.: 20	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 398	long.: 25	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L125



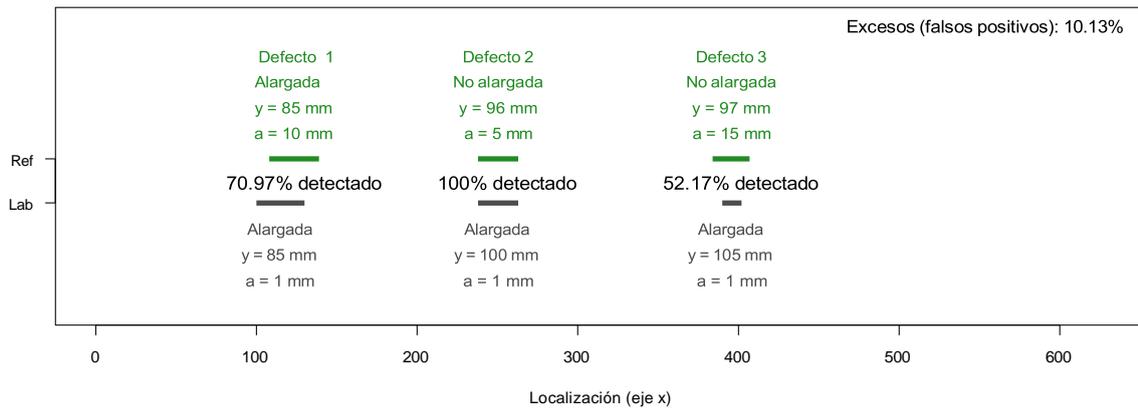
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
		long.	ancho:	Clasif.:	Alargada ($l > 3 \times \text{ancho}$)	No aceptado	Correcto
IND 1	x: 90	long.: 35	ancho: 9	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x: 224	long.: 20	ancho: 7	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto
IND 3	x: 398	long.: 25	ancho: 13	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	Detecta las tres indicaciones de la pieza. Equivoca 2 de las clasificaciones. El 60,76% de falsos positivos podría evidenciar que algún paso previo de limpieza, aplicación del penetrante y eliminación del exceso no ha sido correcto. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 39,32%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C13 - Laboratorio: L127

IND 1	x: 100	long.: 30	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 238	long.: 25	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 390	long.: 12	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L127



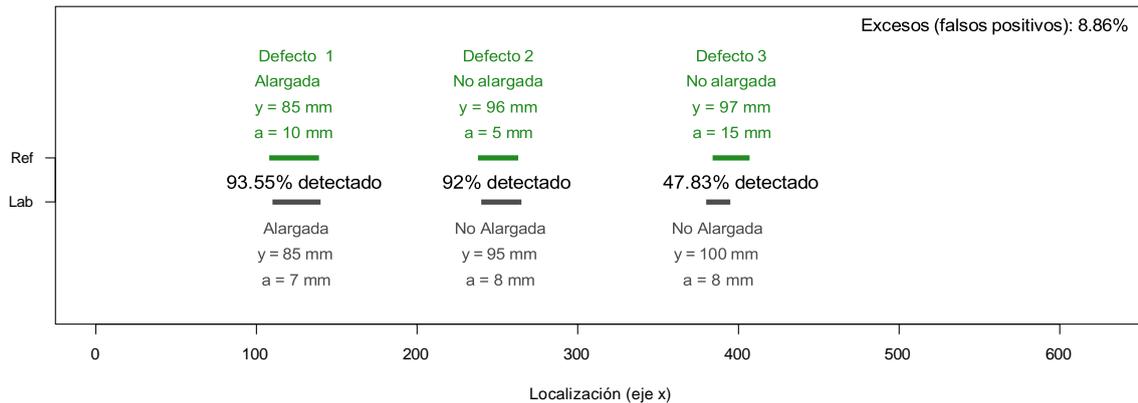
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
		long.	ancho:	Alargada ($l > 3 \times \text{ancho}$)	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 1	x:100	long.:30	ancho: 1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:238	long.:25	ancho: 1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:390	long.:12	ancho: 1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long $> 3 \times \text{ancho}$	Redondeada (No alargada)	long $\leq 3 \times \text{ancho}$	El ancho tiene el mismo valor 1 para las 3 indicaciones, es sospechoso . En las fotos se ven churretones del revelado (acuoso) que impide una lectura correcta. Detecta las tres indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 74,38%
Nivel de aceptación 2	long $\leq 4 \text{mm}$	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor $\leq 6 \text{mm}$	

Comunidad: C14 - Laboratorio: L11

IND 1	x: 110	long.: 30	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 240	long.: 25	Clasif.: No Alargada
IND 3	x: 380	long.: 15	Clasif.: No Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L11



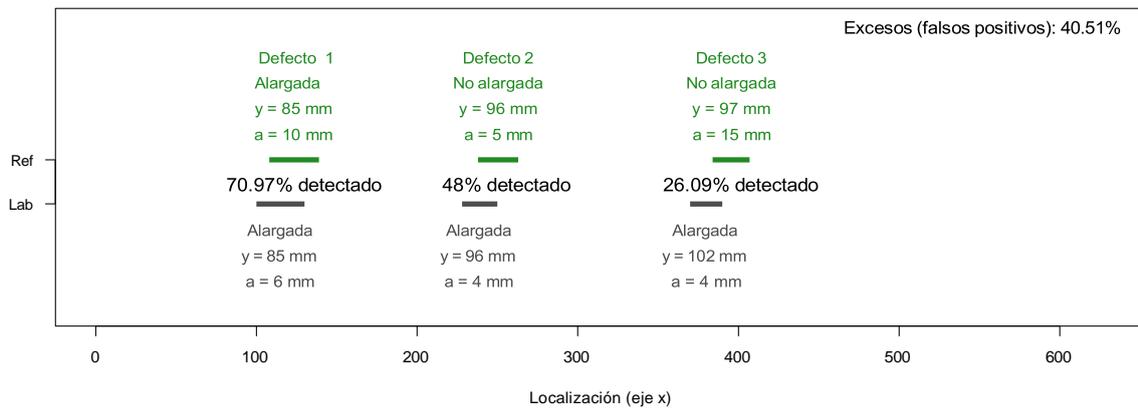
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)	Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
			Alargada (>3xancho)	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 1	x:110	long.:30 ancho: 7	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:240	long.:25 ancho: 8	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:380	long.:15 ancho: 8	Clasif.: No Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	Detecta las tres indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud. En las fotos se observa que el eliminador no se ha aplicado de forma correcta y poca limpieza del penetrante. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 77,79%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C14 - Laboratorio: L17

IND 1	x: 100	long.: 30	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 228	long.: 22	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 370	long.: 20	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L17



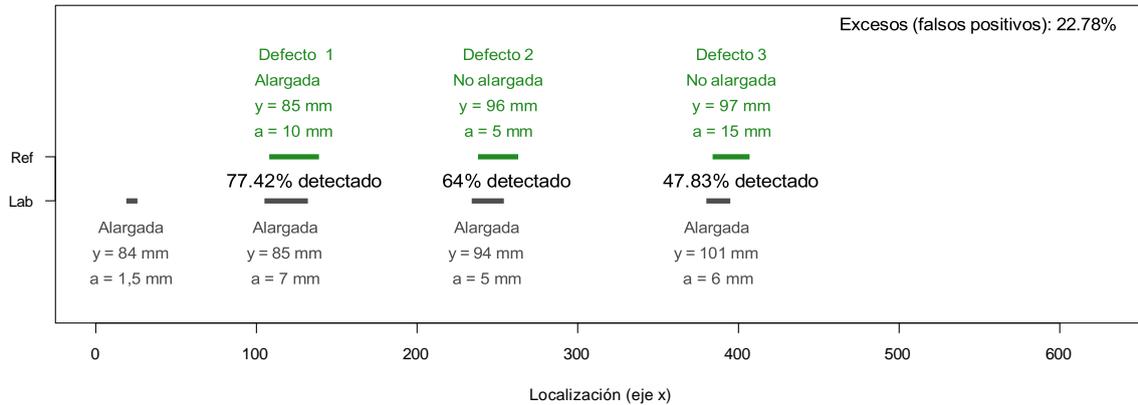
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)	Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
			Alargada ($l > 3 \times \text{ancho}$)	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 1	x: 100	long.: 30 ancho: 6	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x: 228	long.: 22 ancho: 4	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x: 370	long.: 20 ancho: 4	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long $> 3 \times \text{ancho}$	Redondeada (No alargada)	long $\leq 3 \times \text{ancho}$	Detecta las tres indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud. El 40,51% de falsos positivos podría evidenciar que las discontinuidades resultan más alargadas por tomar lecturas, tras el revelado, superado los 15 min de la norma En las fotos se observa escaso revelado de las indicaciones, quizás por una aplicación del penetrante insuficiente o menor al tiempo indicado en norma. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 48,35%
Nivel de aceptación 2	long $\leq 4 \text{mm}$	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor $\leq 6 \text{mm}$	

Comunidad: C14 - Laboratorio: L52

IND 1	x: 19	long.: 7	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 105	long.: 27	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 234	long.: 20	Clasif.: Alargada
IND 4	x: 380	long.: 15	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L52



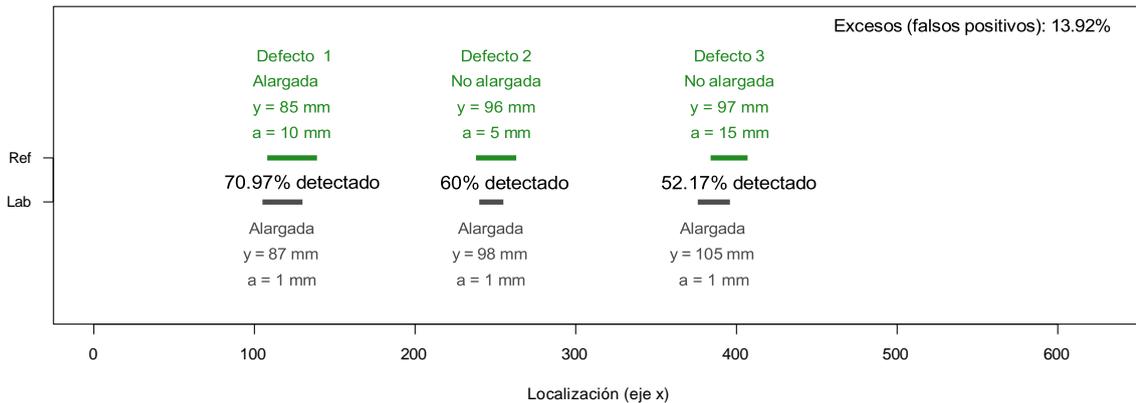
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
		long.:	ancho:	Clasif.:	Alargada (l>3xancho)	No aceptado	Correcto
IND 1	x:19	long.:7	ancho: 1.5	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:105	long.:27	ancho: 7	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:234	long.:20	ancho: 5	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 4	x:380	long.:15	ancho: 6	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	Detecta 4 de las tres indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud. Equivoca dos de las clasificaciones. En las fotos se observa escaso revelado de las indicaciones, quizás por una aplicación del penetrante insuficiente o menor al tiempo indicado en norma. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 63,08%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C14 - Laboratorio: L56

IND 1	x: 105	long.: 25	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 240	long.: 15	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 376	long.: 20	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L56



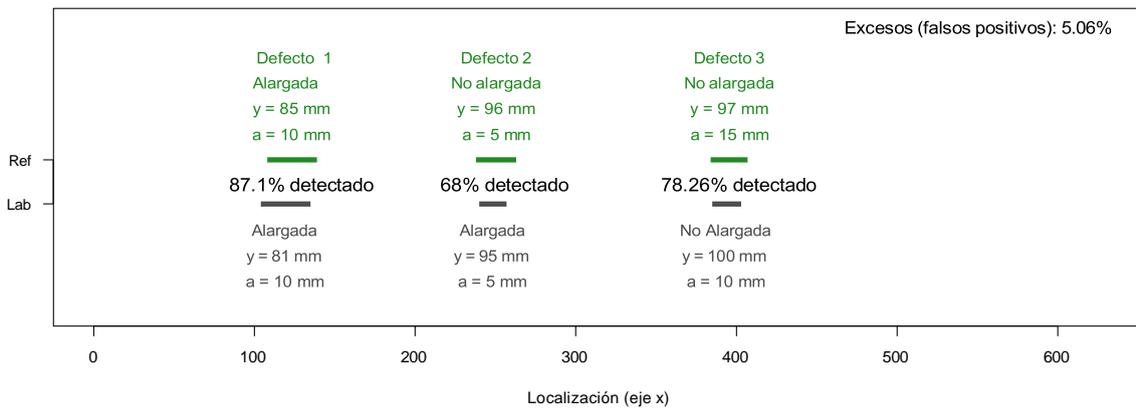
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)	Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
			Alargada ($l > 3 \times \text{ancho}$)	Correcto	Correcto	Correcto
IND 1	x:105	long.:25 ancho: 1	Clasif.: Alargada	Correcto	Aceptado	Correcto
IND 2	x:240	long.:15 ancho: 1	Clasif.: Alargada	Correcto	Aceptado	Correcto
IND 3	x:376	long.:20 ancho: 1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long $> 3 \times \text{ancho}$	Redondeada (No alargada)	long $\leq 3 \times \text{ancho}$	El ancho tiene el mismo valor 1 para las 3 indicaciones, es sospechoso . En las fotos se observa que no se midió correctamente esta dimensión. Detecta las tres indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 61,04%
Nivel de aceptación 2	long $\leq 4 \text{mm}$	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor $\leq 6 \text{mm}$	

Comunidad: C14 - Laboratorio: L57

IND 1	x: 104	long.: 31	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 240	long.: 17	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 385	long.: 18	Clasif.: No Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L57



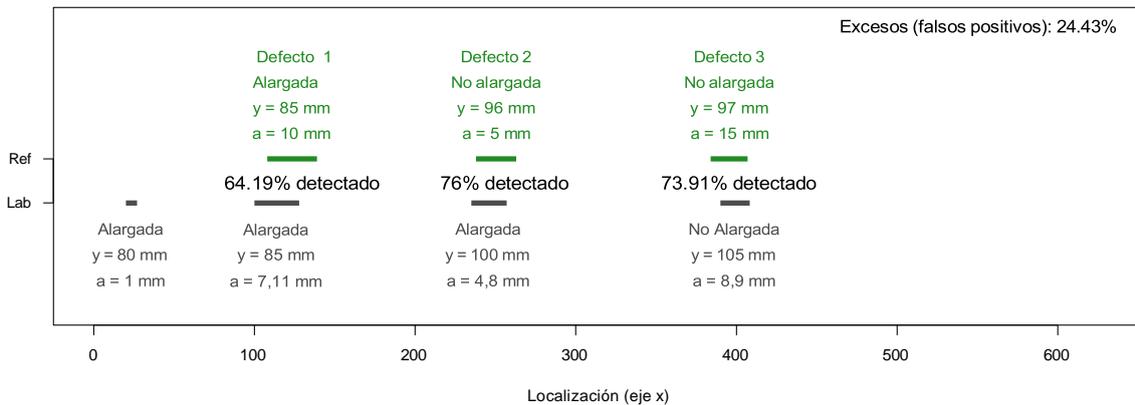
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)	Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
			Alargada (>3xancho)	Clasif.:	Correcto	No aceptado
IND 1	x:104	long.:31 ancho: 10	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:240	long.:17 ancho: 5	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:385	long.:18 ancho: 10	Clasif.: No Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	Detecta las tres indicaciones de la pieza. Aporta fotos. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 77,79%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C14 - Laboratorio: L116

IND 1	x: 20	long.: 7	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 100	long.: 27.9	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 235	long.: 22	Clasif.: Alargada
IND 4	x: 390	long.: 18.3	Clasif.: No Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L116



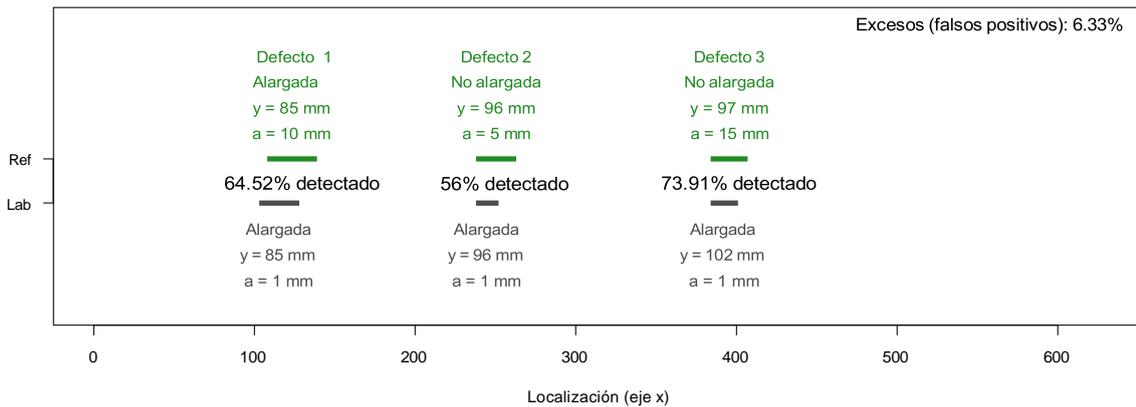
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
		long.	ancho	Alargada (>3xancho)	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 1	x:20	long.:7	ancho: 1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:100	long.:27.9	ancho: 7.11	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:235	long.:22	ancho: 4.8	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 4	x:390	long.:18.3	ancho: 8.9	Clasif.: No Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	Detecta 4 de las tres indicaciones de la pieza, y no en su verdadera magnitud. No aporta fotos del ensayo y eran obligatorias por protocolo. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 71,37%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C14 - Laboratorio: L300

IND 1	x: 103	long.: 25	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 238	long.: 14	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 384	long.: 17	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L300



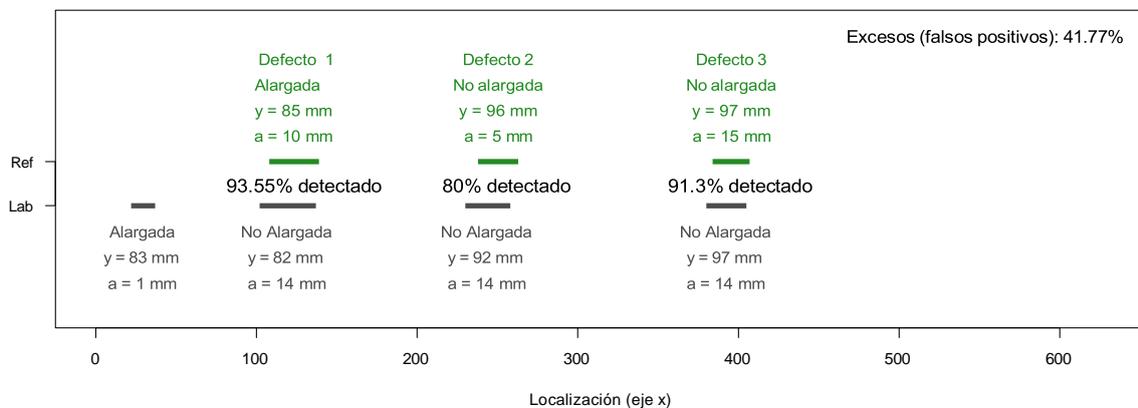
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
		long.	ancho:	Alargada ($l > 3 \times \text{ancho}$)	Correcto	Acceptado	Incorrecto
IND 1	x: 103	long.: 25	ancho: 1	Clasif.: Alargada	Correcto	Acceptado	Incorrecto
IND 2	x: 238	long.: 14	ancho: 1	Clasif.: Alargada	Correcto	Acceptado	Incorrecto
IND 3	x: 384	long.: 17	ancho: 1	Clasif.: Alargada	Correcto	Acceptado	Incorrecto

Alargada	long $> 3 \times \text{ancho}$	Redondeada (No alargada)	long $\leq 3 \times \text{ancho}$	<p>El ancho tiene el mismo valor 1 para las 3 indicaciones, es sospechoso. En las fotos se observa que no se midió correctamente esta dimensión.</p> <p>Equivoca las 3 aceptaciones.</p> <p>Detecta las tres indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud.</p> <p>Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 64,81% Daria como aceptable una soldadura que no lo es.</p>
Nivel de aceptación 2	long $\leq 4 \text{mm}$	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor $\leq 6 \text{mm}$	

Comunidad: C15 - Laboratorio: L181

IND 1	x: 22	long.: 15	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 102	long.: 35	Clasif.: No Alargada
IND 3	x: 230	long.: 28	Clasif.: No Alargada
IND 4	x: 380	long.: 25	Clasif.: No Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L181



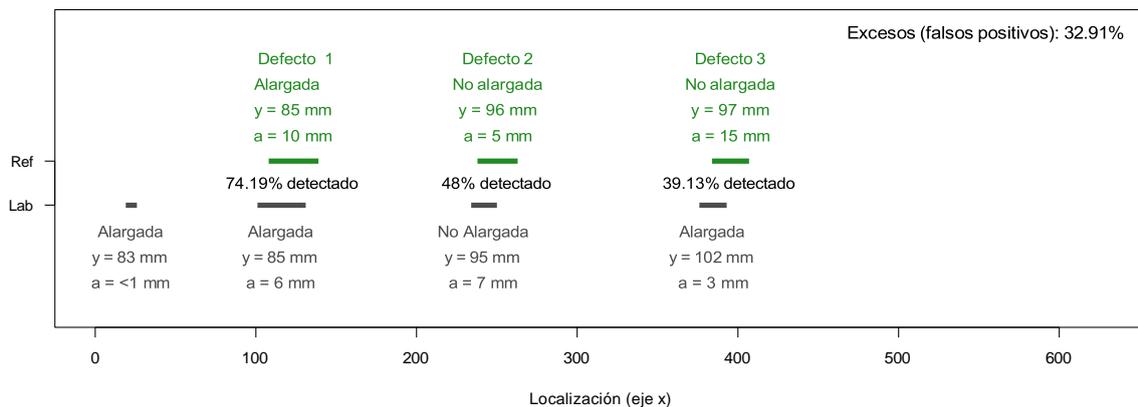
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)	Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
			Alargada ($l > 3 \times \text{ancho}$)	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 1	x:22	long.:15 ancho: 1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:102	long.:35 ancho: 14	Clasif.: No Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:230	long.:28 ancho: 14	Clasif.: No Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 4	x:380	long.:25 ancho: 14	Clasif.: No Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long $> 3 \times \text{ancho}$	Redondeada (No alargada)	long $\leq 3 \times \text{ancho}$	Detecta 4 de las tres indicaciones de la pieza, y no en su verdadera magnitud. El 41,77% de falsos positivos podría evidenciar que las discontinuidades resultan mayores por tomar lecturas, tras el revelado, superado los 15 min de la norma. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 88,28%
Nivel de aceptación 2	long $\leq 4 \text{mm}$	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor $\leq 6 \text{mm}$	

Comunidad: C15 - Laboratorio: L185

IND 1	x: 19	long.: 7	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 101	long.: 30	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 234	long.: 16	Clasif.: No Alargada
IND 4	x: 376	long.: 17	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L185



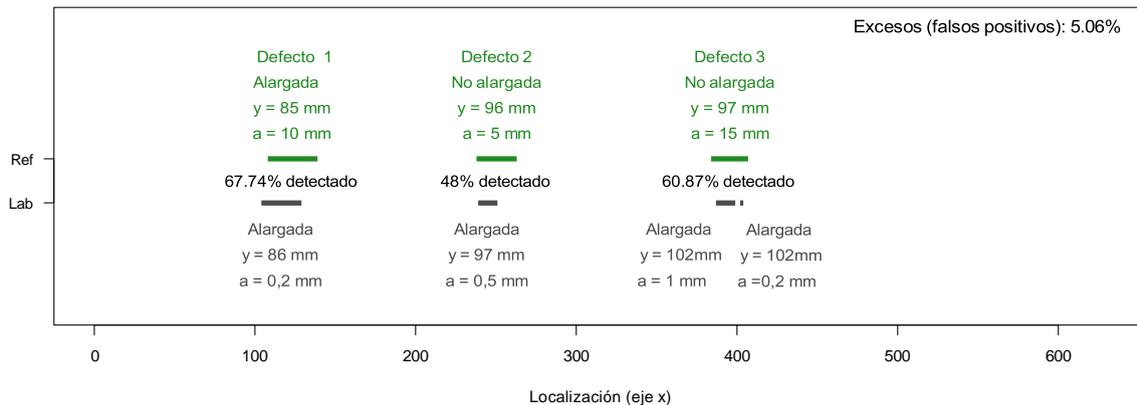
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
		long.	ancho:	Alargada (>3xancho)	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 1	x: 19	long.: 7	ancho: <1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	NULO
IND 2	x: 101	long.: 30	ancho: 6	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x: 234	long.: 16	ancho: 7	Clasif.: No Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 4	x: 376	long.: 17	ancho: 3	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	El ancho es nulo para el defecto IND1 . Debe aclararlo el laboratorio. No se puede confirmar su clasificación. Detecta 4 de las tres indicaciones de la pieza, y no en su verdadera magnitud. En las fotos se observa escaso revelado de las indicaciones, quizás por una aplicación del penetrante insuficiente o menor al tiempo indicado en norma. El 32,91% de falsos positivos podría evidenciar que las discontinuidades resultan más alargadas por tomar lecturas, tras el revelado, superado los 15 min de la norma. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 53,77%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C15 - Laboratorio: L189

IND 1	x: 104	long.: 25	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 239	long.: 12	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 387	long.: 12	Clasif.: Alargada
IND 4	x: 402	long.: 2	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L189



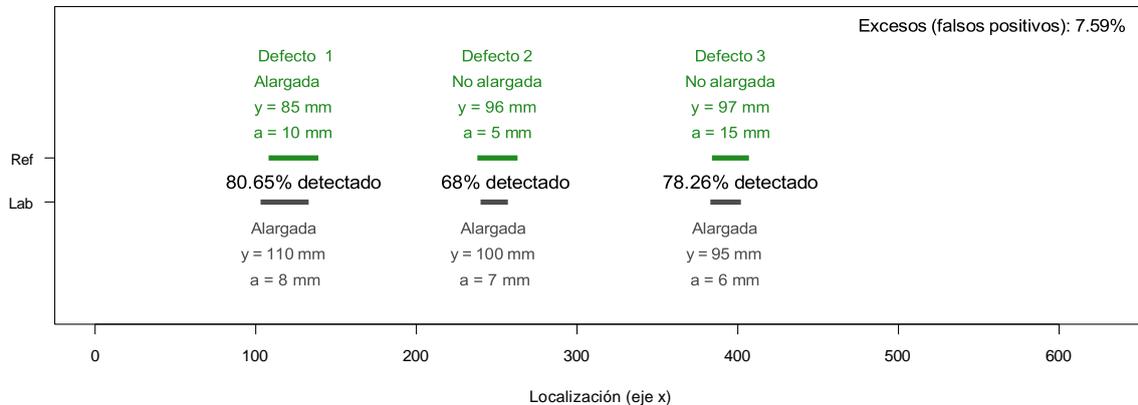
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)	Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
			Alargada ($l > 3 \times \text{ancho}$)	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 1	x: 104	long.: 25 ancho: 0.2	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x: 239	long.: 12 ancho: 0.5	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x: 387	long.: 12 ancho: 1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 4	x: 402	long.: 2 ancho: 0.2	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long $> 3 \times \text{ancho}$	Redondeada (No alargada)	long $\leq 3 \times \text{ancho}$	El ancho es muy pequeño (< 1) para las 3 indicaciones, es sospechoso . Podría evidenciar que algún paso previo de limpieza, aplicación del penetrante y eliminación del exceso no ha sido correcto. En las fotos se observa escaso revelado de las indicaciones, quizás por una aplicación del penetrante insuficiente o menor al tiempo indicado en norma. Detecta las tres indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 58,87%
Nivel de aceptación 2	long $\leq 4 \text{ mm}$	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor $\leq 6 \text{ mm}$	

Comunidad: C16 - Laboratorio: L224

IND 1	x: 103	long.: 30	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 240	long.: 17	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 383	long.: 19	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L224



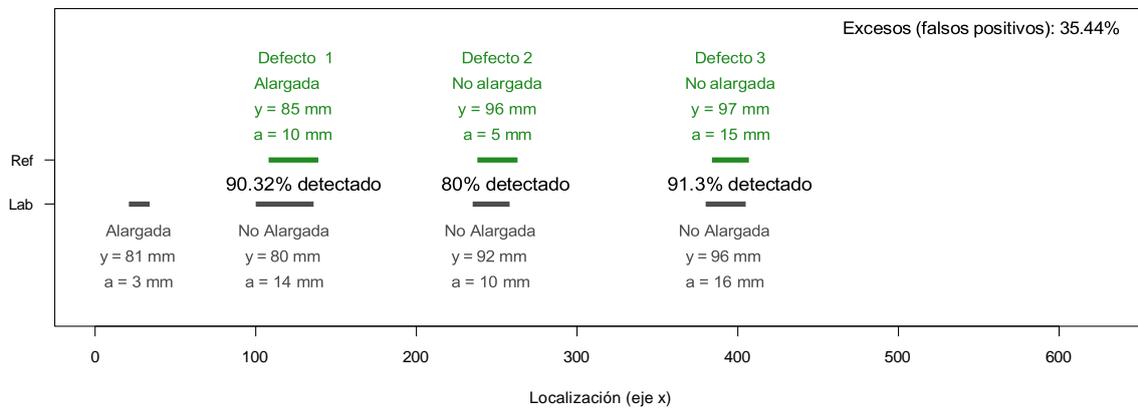
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)	Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
			Alargada ($l > 3 \times \text{ancho}$)	Clasif.:	Alargada	Correcto
IND 1	x: 103	long.: 30 ancho: 8	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto
IND 2	x: 240	long.: 17 ancho: 7	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto
IND 3	x: 383	long.: 19 ancho: 6	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long $> 3 \times \text{ancho}$	Redondeada (No alargada)	long $\leq 3 \times \text{ancho}$	Detecta las tres indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud. En las fotos se observa escaso revelado de las indicaciones, quizás por una aplicación del penetrante insuficiente o menor al tiempo indicado en norma. Añadir que el producto del penetrante está caducado. Equivoca 2 de las clasificaciones Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 75,64%
Nivel de aceptación 2	long $\leq 4 \text{mm}$	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor $\leq 6 \text{mm}$	

Comunidad: C16 - Laboratorio: L230

IND 1	x: 21	long.: 13	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 100	long.: 36	Clasif.: No Alargada
IND 3	x: 235	long.: 23	Clasif.: No Alargada
IND 4	x: 380	long.: 25	Clasif.: No Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L230



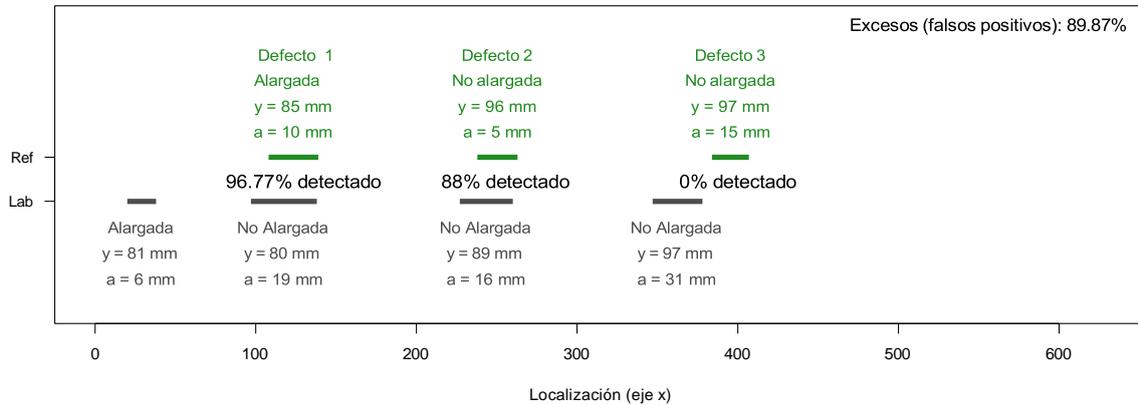
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)	Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
			Alargada (>3xancho)	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 1	x:21	long.:13 ancho: 3	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:100	long.:36 ancho: 14	Clasif.: No Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:235	long.:23 ancho: 10	Clasif.: No Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 4	x:380	long.:25 ancho: 16	Clasif.: No Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	Detecta 4 de las tres indicaciones de la pieza, y no en su verdadera magnitud. Aporta fotos. El 35,44% de falsos positivos podría evidenciar que las discontinuidades resultan más alargadas por tomar lecturas, tras el revelado, superado los 15 min de la norma. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 87,20%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C16 - Laboratorio: L279

IND 1	x: 20	long.: 18	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 97	long.: 41	Clasif.: No Alargada
IND 3	x: 227	long.: 33	Clasif.: No Alargada
IND 4	x: 347	long.: 31	Clasif.: No Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L279



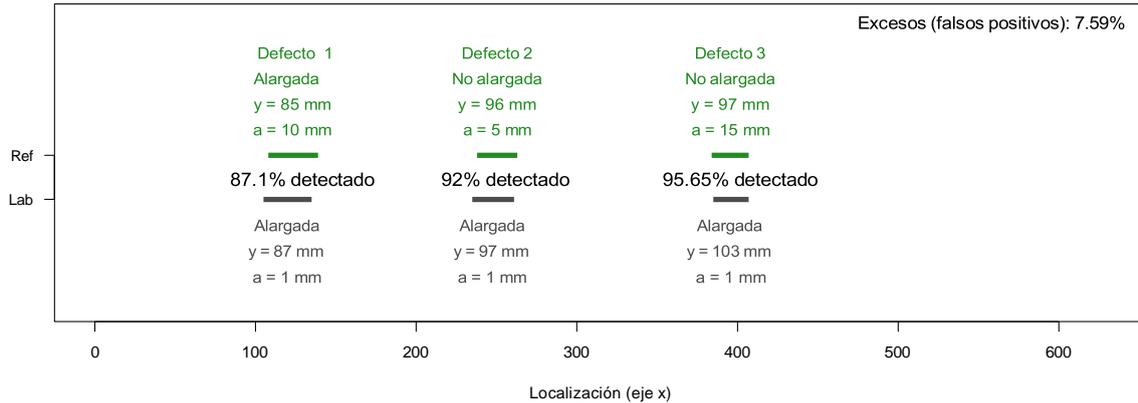
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)	Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio		
			Alargada (>3xancho)	Clasif.:	Correcto	Incorrecto	
IND 1	x:20	long.:18 ancho: 6	Alargada	Clasif.:	Incorrecto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:97	long.:41 ancho: 19	No Alargada	Clasif.:	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:227	long.:33 ancho: 16	No Alargada	Clasif.:	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 4	x:347	long.:31 ancho: 31	No Alargada	Clasif.:	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	Detecta 2 de las tres indicaciones de la pieza, y no en su verdadera magnitud. El 89,97% de falsos positivos podría evidenciar que algún paso previo de limpieza, aplicación del penetrante y eliminación del exceso no ha sido correcto, pero viendo las fotos parece que no se han trasladado las localizaciones de forma correcta. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 61,59%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C16 - Laboratorio: L286

IND 1	x: 105	long.: 30	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 235	long.: 26	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 385	long.: 22	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L286



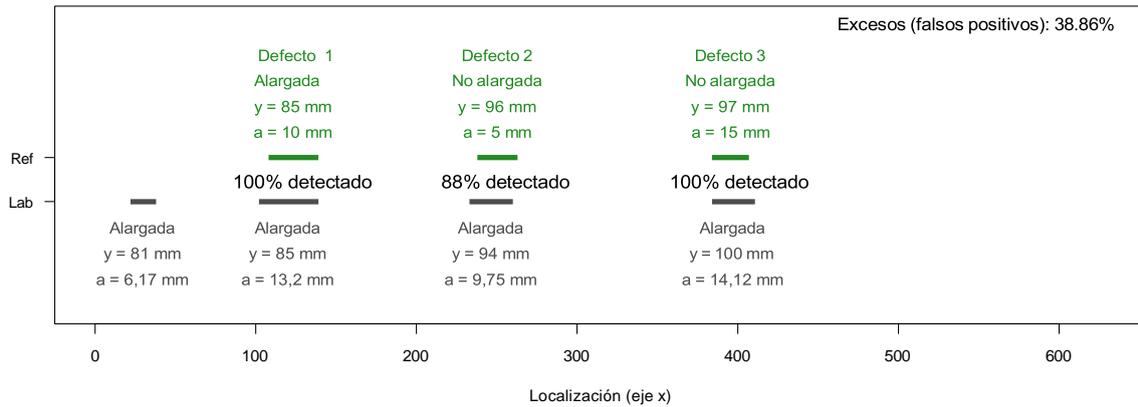
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)	Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio		
			Alargada (>3xancho)	Correcto	No aceptado	Correcto	
IND 1	x: 105	long.: 30	ancho: 1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x: 235	long.: 26	ancho: 1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x: 385	long.: 22	ancho: 1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	El ancho tiene el mismo valor 1 para las 3 indicaciones, es sospechoso. En las fotos se observa que no se midió correctamente esta dimensión. Detecta las tres indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 91,58%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C16 - Laboratorio: L292

IND 1	x: 22	long.: 16	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 102	long.: 37	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 233	long.: 27	Clasif.: Alargada
IND 4	x: 384	long.: 26.7	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L292



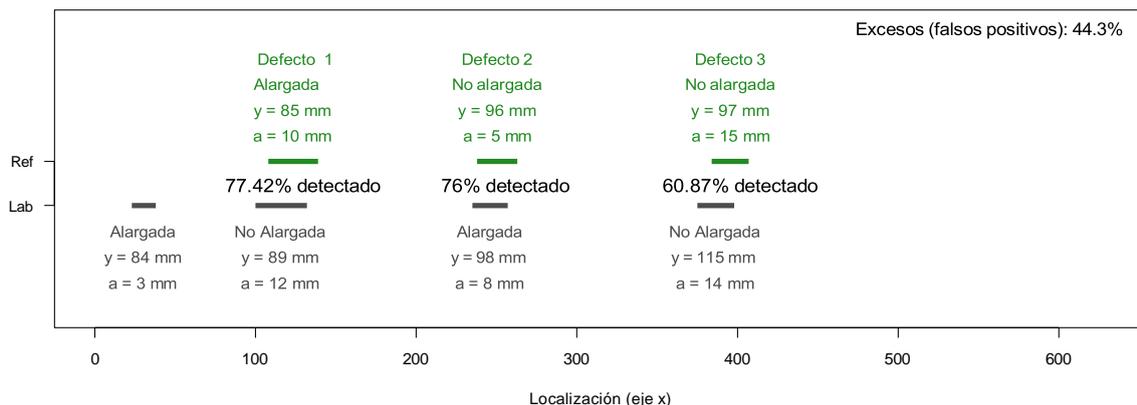
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
		long.	ancho:	Clasif.:	Alargada (l>3xancho)	Correcto	Correcto
IND 1	x:22	long.:16	ancho: 6.17	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:102	long.:37	ancho: 13.2	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:233	long.:27	ancho: 9.75	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 4	x:384	long.:26.7	ancho: 14.12	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	Detecta 4 de las tres indicaciones de la pieza, y no en su verdadera magnitud. El 38,86% de falsos positivos podría evidenciar que las discontinuidades resultan más alargadas por tomar lecturas, tras el revelado, superado los 15 min de la norma. En las fotos se observa escaso revelado de las indicaciones, quizás por una aplicación del penetrante insuficiente o menor al tiempo indicado en norma. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 96,0%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C17 - Laboratorio: L44

IND 1	x: 23	long.: 15	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 100	long.: 32	Clasif.: No Alargada
IND 3	x: 235	long.: 22	Clasif.: Alargada
IND 4	x: 375	long.: 23	Clasif.: No Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L44

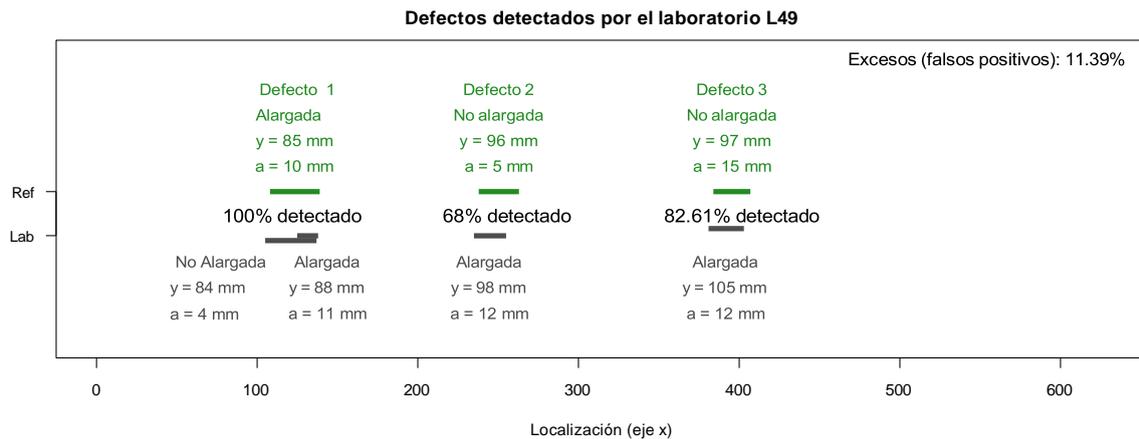


Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
		long.	ancho	Alargada (>3xancho)	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 1	x:23	long.:15	ancho: 3	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:100	long.:32	ancho: 12	Clasif.: No Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:235	long.:22	ancho: 9.75	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto
IND 4	x:375	long.:23	ancho: 14	Clasif.: No Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	Detecta 4 de las tres indicaciones de la pieza, y no en su verdadera magnitud. Equivoca una de las clasificaciones: IND3 El 44,3% de falsos positivos podría evidenciar que las discontinuidades resultan más alargadas por tomar lecturas, tras el revelado, superado los 15 min de la norma. Aunque en el croquis indica que se han tomado justo entonces. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 71,43%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C17 - Laboratorio: L49

IND 1	x: 125	long.: 13	Clasif.: No Alargada
IND 2	x: 105	long.: 32	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 235	long.: 20	Clasif.: Alargada
IND 4	x: 381	long.: 22	Clasif.: Alargada



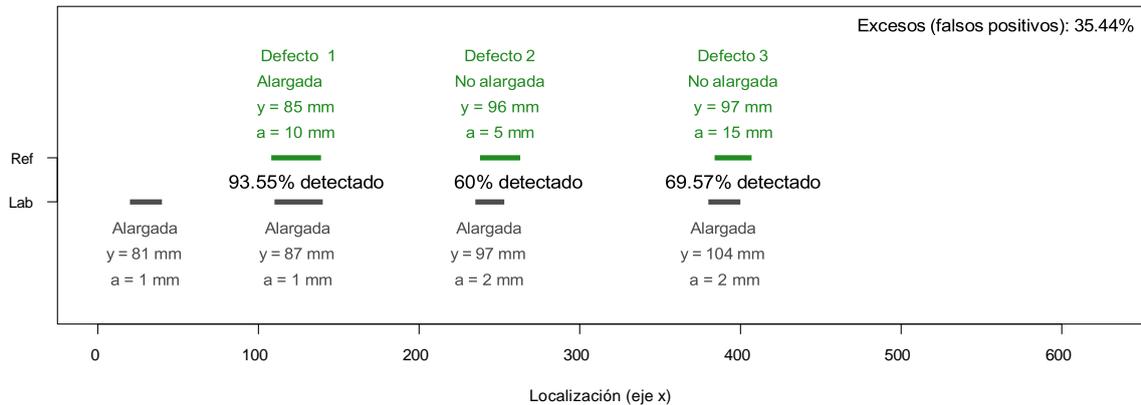
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)	Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio		
			Alargada ($l > 3 \times \text{ancho}$)				
IND 1	x:125	long.:13	ancho: 4	Clasif.: No Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:105	long.:32	ancho: 11	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:235	long.:20	ancho: 12	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto
IND 4	x:381	long.:22	ancho: 12	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto

Alargada	long $> 3 \times \text{ancho}$	Redondeada (No alargada)	long $\leq 3 \times \text{ancho}$	Las indicaciones que están aproximadamente alineadas, separadas en menos de la longitud de la más pequeña de las indicaciones, deben considerarse como una única indicación continua (IND1+IND2) Detecta las tres indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud. No aporta fotos del ensayo y eran obligatorias por protocolo, (hubieran podido explicar su ensayo). Equivoca las 4 de las clasificaciones: IND1, IND2, IND3 y IND4 Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 83,54%
Nivel de aceptación 2	long $\leq 4 \text{mm}$	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor $\leq 6 \text{mm}$	

Comunidad: C17 - Laboratorio: L165

IND 1	x: 20	long.: 20	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 110	long.: 30	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 235	long.: 18	Clasif.: Alargada
IND 4	x: 380	long.: 20	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L165



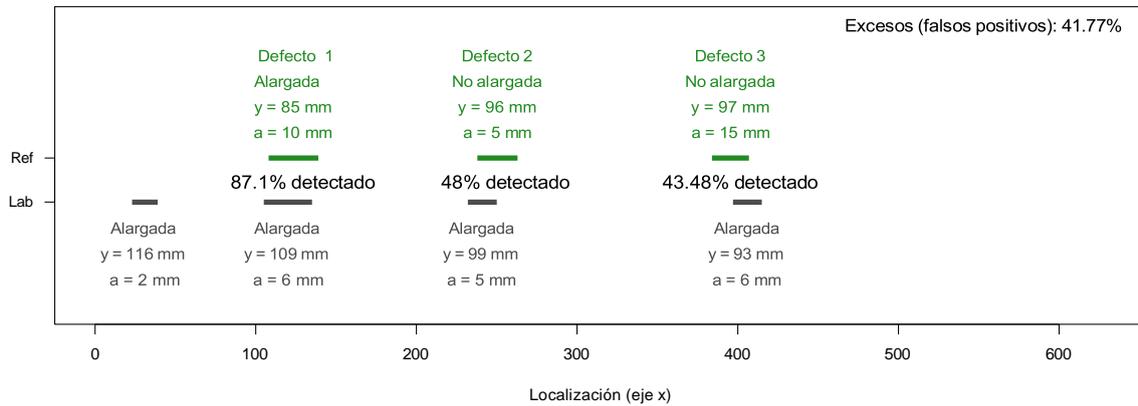
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)	Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio		
			Alargada ($l > 3 \times \text{ancho}$)	Correcto	No aceptado	Correcto	
IND 1	x:20	long.:20	ancho: 1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:110	long.:30	ancho: 1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:235	long.:18	ancho: 2	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 4	x:380	long.:20	ancho: 2	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long $> 3 \times \text{ancho}$	Redondeada (No alargada)	long $\leq 3 \times \text{ancho}$	El ancho tiene el mismo valor 1 ó 2 para las 4 indicaciones, es sospechoso . En las fotos se observa escaso revelado de las indicaciones, quizás por una aplicación del penetrante insuficiente o menor al tiempo indicado en norma. Detecta 4 de las tres indicaciones de la pieza, y no en su verdadera magnitud. El 35,44% de falsos positivos podría evidenciar que las discontinuidades resultan más alargadas por tomar lecturas, tras el revelado, superado los 15 min de la norma. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 74,37%
Nivel de aceptación 2	long $\leq 4 \text{mm}$	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor $\leq 6 \text{mm}$	

Comunidad: C17 - Laboratorio: L243

IND 1	x: 23	long.: 16	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 105	long.: 30	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 232	long.: 18	Clasif.: Alargada
IND 4	x: 397	long.: 18	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L243



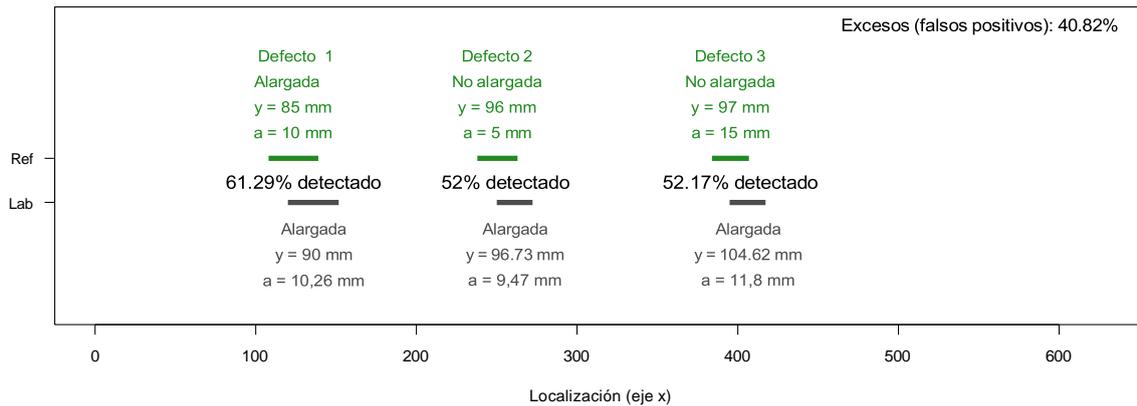
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)	Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio		
			Alargada (>3xancho)	Clasif.:	Correcto	No aceptado	
IND 1	x:23	long.:16	ancho: 2	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:105	long.:30	ancho: 6	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:232	long.:18	ancho: 5	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 4	x:397	long.:18	ancho: 6	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	Detecta 4 de las tres indicaciones de la pieza, y no en su verdadera magnitud. En las fotos se observa escaso revelado de las indicaciones, quizás por una aplicación del penetrante insuficiente o menor al tiempo indicado en norma. Añadir que el producto del penetrante está caducado. Equivoca una de las clasificaciones: IND4 El 41,77% de falsos positivos podría evidenciar que las discontinuidades resultan más alargadas por tomar lecturas, tras el revelado, superado los 15 min de la normal. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 59,53%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C17 - Laboratorio: L257

IND 1	x: 120	long.: 31.66	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 250	long.: 22.28	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 395	long.: 22.31	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L257



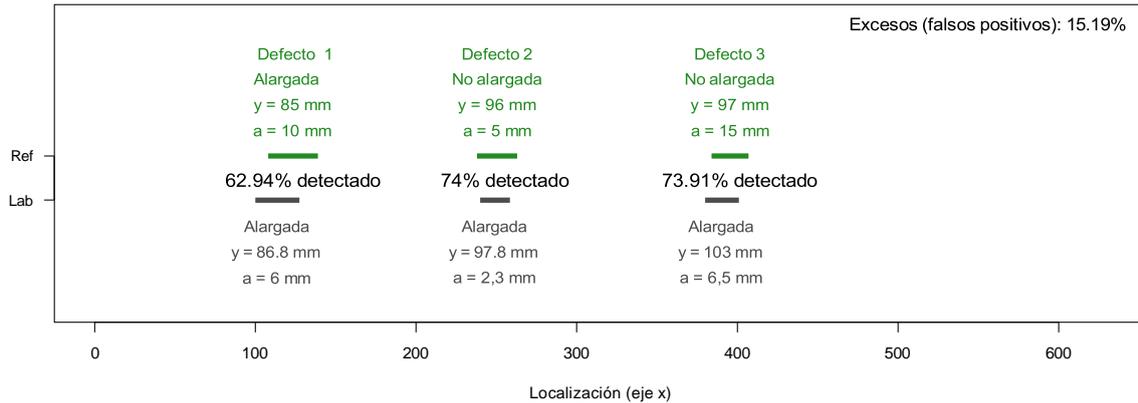
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)	Clasificación laboratorio	Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio		
				Alargada ($l > 3 \times \text{ancho}$)	No aceptado	Correcto
IND 1	x:120	long.:31.66 ancho: 10.26	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:250	long.:22.28 ancho: 9.47	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:395	long.:22.31 ancho: 11.8	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto

Alargada	long $> 3 \times \text{ancho}$	Redondeada (No alargada)	long $\leq 3 \times \text{ancho}$	<p>Detecta las tres indicaciones de la pieza, y no en su verdadera magnitud. En las fotos se observa escaso revelado de las indicaciones, quizás por una aplicación del penetrante insuficiente o menor al tiempo indicado en norma. O en este caso que, indica en el croquis de trabajo, está 20 min en la fase de limpieza con el eliminador, puede ser el motivo, pues suele ser suficiente 10 min y un minuto más de secado.</p> <p>Equivoca dos de las clasificaciones: IND2 y IND3</p> <p>El 40,82% de falsos positivos podría evidenciar que las discontinuidades resultan más alargadas por tomar lecturas, tras el revelado, superado los 15 min de la normal.</p> <p>Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 55,15%</p>
Nivel de aceptación 2	long $\leq 4 \text{mm}$	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor $\leq 6 \text{mm}$	

Comunidad: C18 - Laboratorio: L103

IND 1	x: 100	long.: 27.51	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 240	long.: 18.5	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 380	long.: 21	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L103



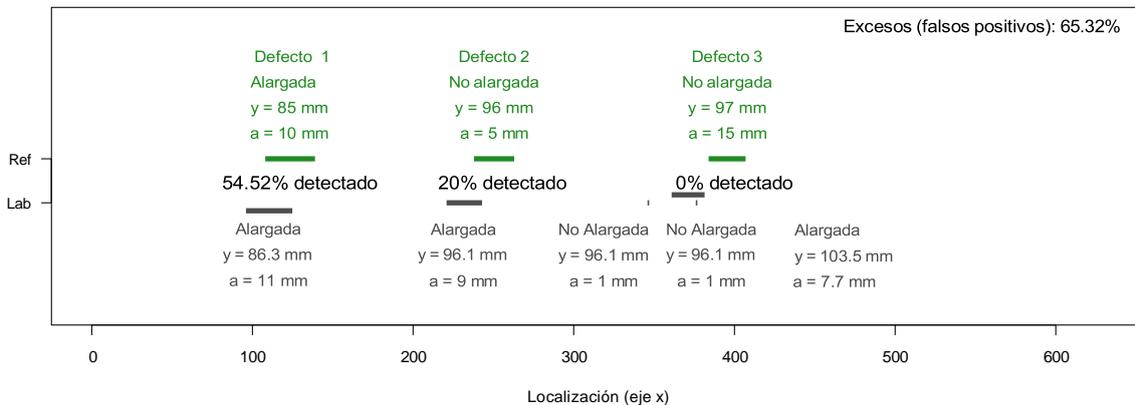
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)	Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
			Alargada (>3xancho)	Clasif. Alargada	Correcto	No aceptado
IND 1	x:100	long.:27.51 ancho: 6	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:240	long.:18.5 ancho: 2.3	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:380	long.:21 ancho: 6.5	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	Detecta las tres indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud. El ancho es muy pequeño para las 3 indicaciones, es sospechoso . En las fotos se observa que no se midió correctamente esta dimensión y churretones de un revelador acuoso que impide una lectura correcta. Podría evidenciar que algún paso previo de limpieza, aplicación del penetrante y eliminación del exceso no ha sido correcto. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 70,28%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C18 - Laboratorio: L106

IND 1	x: 96	long.: 28.9	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 220.9	long.: 22.1	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 346	long.: 1	Clasif.: No Alargada
IND 4	x: 376	long.: 1	Clasif.: No Alargada
IND 5	x: 361	long.: 20.5	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L106



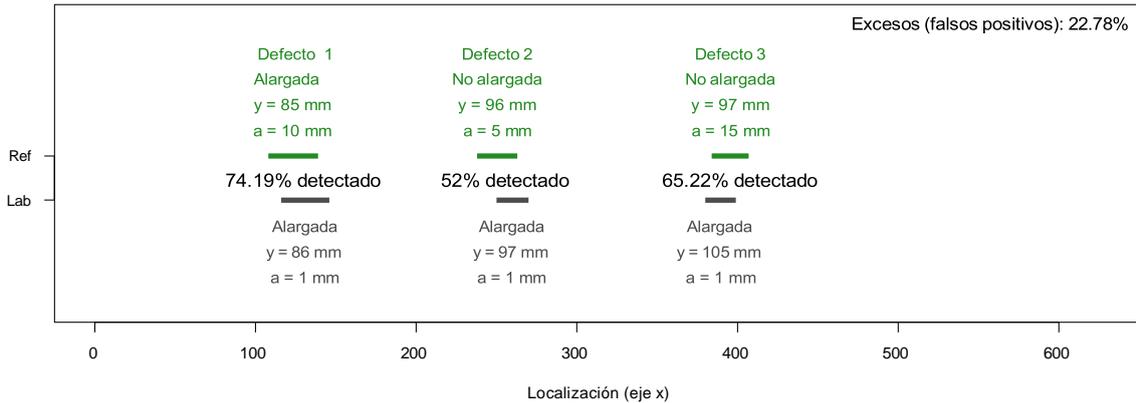
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)	Clasificación laboratorio	Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio			
				Alargada ($l > 3 \times \text{ancho}$)			
IND 1	x:96	long.: 28.9 ancho: 11	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto	
IND 2	x:220.9	long.: 22.1 ancho: 9	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto	
IND 3	x:346	long.: 1 ancho: 1	Clasif.: No Alargada	Correcto	No aceptado	Incorrecto	
IND 4	x:376	long.: 1 ancho: 1	Clasif.: No Alargada	Correcto	No aceptado	Incorrecto	
IND 5	x:361	long.: 20.5 ancho: 7.7	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto	

Alargada	long $> 3 \times \text{ancho}$	Redondeada (No alargada)	long $\leq 3 \times \text{ancho}$	<p>Detecta 5 de las tres indicaciones de la pieza, y no en su verdadera magnitud. De las dos únicas fotos que manda, podría evidenciar que algún paso del ensayo no ha sido correcto. Pero no son suficientes, para ser concluyentes.</p> <p>Equivoca tres de las clasificaciones: IND1, IND2 y IND5 y dos de las aceptaciones. La IND3 e IND4 no son "no aceptable". No debía haberse recogido en la ficha, tal y como se indicaba en protocolo</p> <p>El 65,32% de falsos positivos podría evidenciar que algún paso previo de limpieza, aplicación del penetrante y eliminación del exceso no ha sido correcto.</p> <p>Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 24,84%</p>
Nivel de aceptación 2	long $\leq 4 \text{mm}$	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor $\leq 6 \text{mm}$	

Comunidad: C18 - Laboratorio: L112

IND 1	x: 116	long.: 30	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 250	long.: 20	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 380	long.: 19	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L112



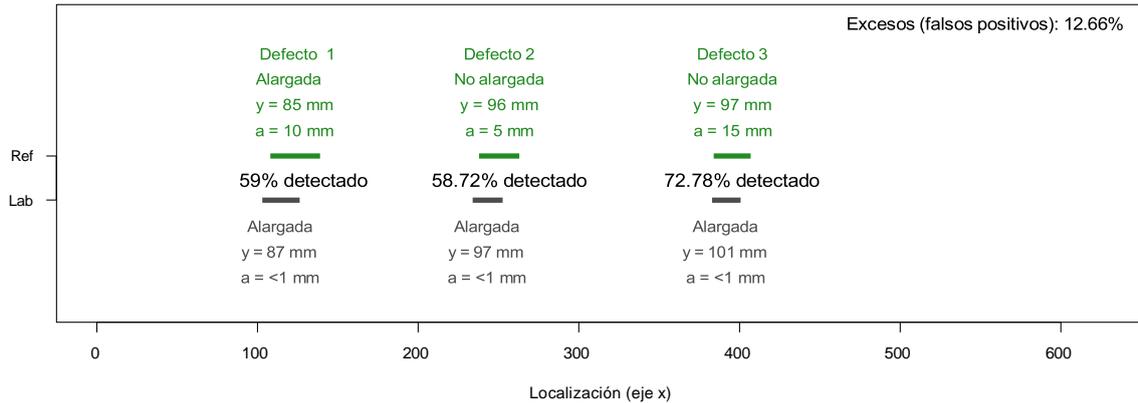
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio Alargada (>3xancho)		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
IND 1	x:116	long.: 30	ancho: 1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:250	long.: 20	ancho: 1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:380	long.: 19	ancho: 1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	El ancho tiene el mismo valor 1 para las 3 indicaciones, es sospechoso . En las fotos se observa escaso revelado de las indicaciones, quizás por una aplicación del penetrante insuficiente o menor al tiempo indicado en norma. Tampoco indica a qué momento del revelado corresponden las fotos. Detecta las tres indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 63,80%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C18 - Laboratorio: L113

IND 1	x: 103	long.: 23.29	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 234	long.: 18.68	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 383	long.: 17.74	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L113



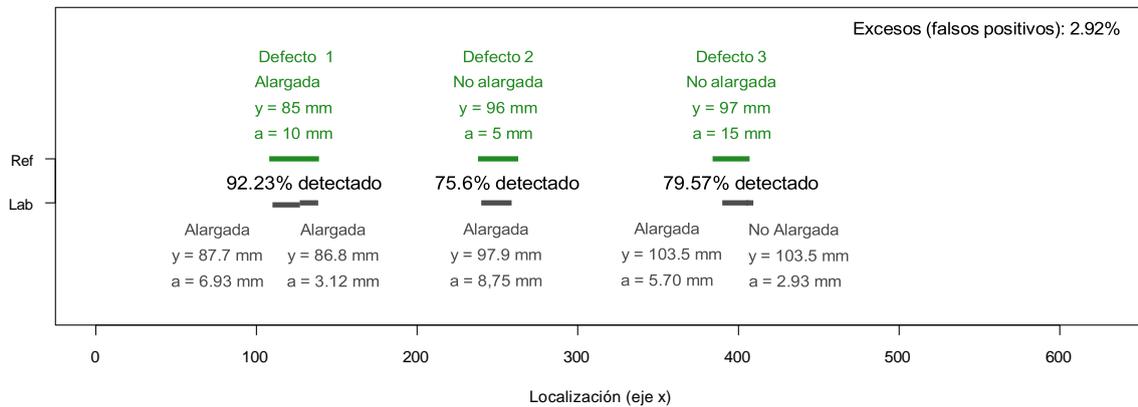
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
				Alargada ($l > 3 \times \text{ancho}$)			
IND 1	x:103	long.: 23.29	ancho: <1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	NULO
IND 2	x:234	long.: 18.68	ancho: <1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	NULO
IND 3	x:383	long.: 17.74	ancho: <1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	NULO

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	Detecta las tres indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud. El ancho es nulo para las 3 indicaciones. En las fotos se observa que tienen ancho. No se puede confirmar las clasificaciones. Debe aclararlo el laboratorio. El ensayo es nulo.
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C18 - Laboratorio: L184

IND 1	x: 110	long.: 17.11	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 127	long.: 11.48	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 240	long.: 18.9	Clasif.: Alargada
IND 4	x: 390	long.: 16.3	Clasif.: Alargada
IND 5	x: 405	long.: 4.31	Clasif.: No Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L184



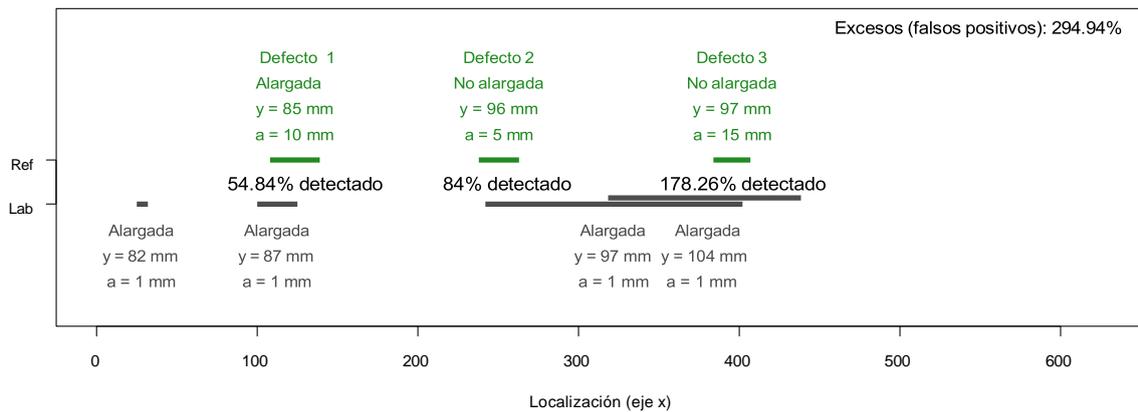
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio	Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio		
				Alargada (l>3xancho)			
IND 1	x:110	long.: 17.11	ancho: 6.93	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:127	long.: 11.48	ancho: 3.12	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:240	long.: 18.9	ancho: 8.75	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto
IND 4	x:390	long.: 16.3	ancho: 5.7	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 5	x:405	long.: 4.31	ancho: 2.93	Clasif.: No Alargada	Correcto	Aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	<p>Detecta las tres indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud. Equivoca dos de las clasificaciones: IND1 y IND3. Las indicaciones que están aproximadamente alineadas, separadas en menos de la longitud de la más pequeña de las indicaciones, deben considerarse como una única indicación continua (IND1+IND2) y (IND4+IND5) En las fotos se observa escaso revelado de las indicaciones, quizás por una aplicación del penetrante insuficiente o menor al tiempo indicado en norma. Parecen de menor ancho al recogido en la ficha. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 82,47%</p>
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C18 - Laboratorio: L209

IND 1	x: 25	long.: 7	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 100	long.: 25	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 242	long.: 160	Clasif.: Alargada
IND 4	x: 321	long.: 120	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L209



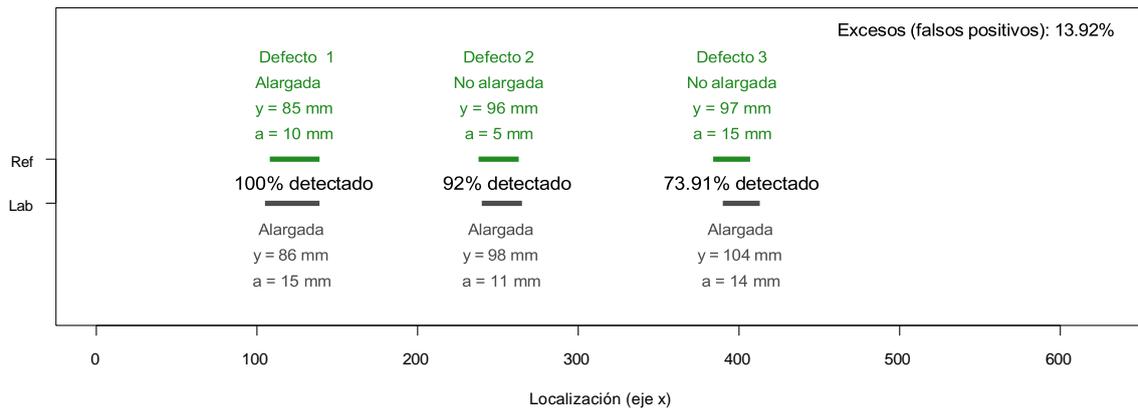
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
				Alargada (>3xancho)			
IND 1	x:25	long.: 7	ancho: 1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:100	long.: 25	ancho: 1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:242	long.: 160	ancho: 1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 4	x:321	long.: 120	ancho: 1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	<p>El ancho tiene el mismo valor 1 para las 3 indicaciones, es sospechoso. No entrega suficientes fotos como para ser concluyentes. Pero se observa escaso revelado de las indicaciones, quizás por una aplicación del penetrante insuficiente o menor al tiempo indicado en norma.</p> <p>Las indicaciones que están aproximadamente alineadas, separadas en menos de la longitud de la más pequeña de las indicaciones, deben considerarse como una única indicación continua (IND3+IND4)</p> <p>Detecta 4 de las tres indicaciones de la pieza, y no en su verdadera magnitud.</p> <p>El 294,94% de falsos positivos evidencia que algún paso previo de limpieza, aplicación del penetrante y eliminación del exceso no ha sido correcto</p> <p>El ejercicio no es válido.</p>

Comunidad: C18 - Laboratorio: L216

IND 1	x: 105	long.: 34	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 240	long.: 25	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 390	long.: 23	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L216



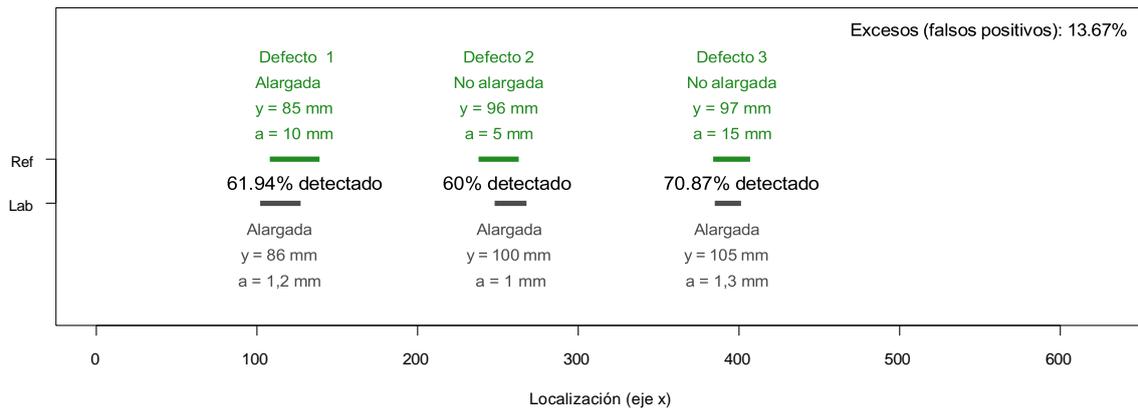
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)	Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
			Alargada (>3xancho)	Alargada (>3xancho)	No aceptado	Correcto
IND 1	x:105	long.: 34 ancho: 15	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:240	long.: 25 ancho: 11	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:390	long.: 23 ancho: 14	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	Detecta las tres indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud. Equivoca las 3 clasificaciones. En las fotos se observa que el eliminador no se ha aplicado de forma correcta y poca limpieza del penetrante. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 88,64%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C18 - Laboratorio: L219

IND 1	x: 102	long.: 25.2	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 248	long.: 19.8	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 385	long.: 16.3	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L219



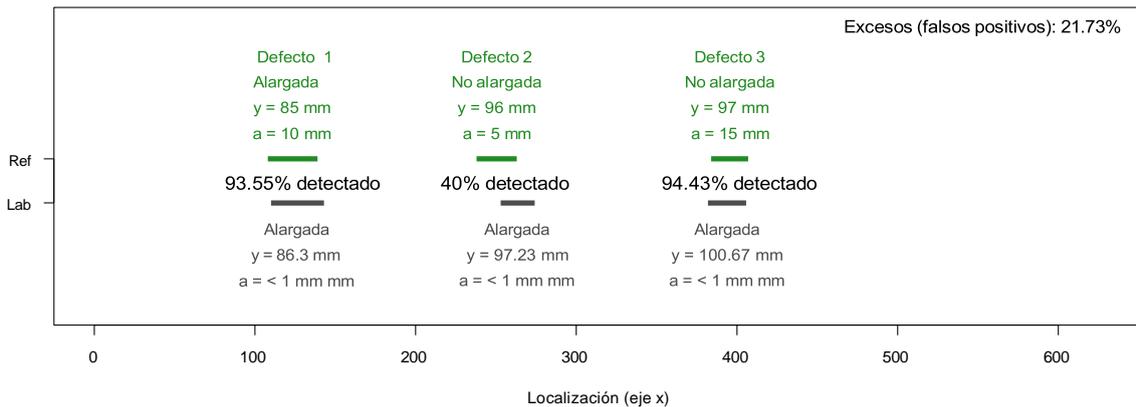
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
		long.:	ancho:	Alargada (>3xancho)	Alargada (>3xancho)	Correcto	Correcto
IND 1	x:102	long.: 25.2	ancho: 1.2	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:248	long.: 19.8	ancho: 1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:385	long.: 16.3	ancho: 1.3	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	El ancho es muy pequeño para las 3 indicaciones, es sospechoso . Podría evidenciar que algún paso previo de limpieza, aplicación del penetrante y eliminación del exceso no ha sido correcto. En las fotos se observa escaso revelado de las indicaciones, quizás por una aplicación del penetrante insuficiente o menor al tiempo indicado en norma. Detecta las tres indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 64,27%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C18 - Laboratorio: L220

IND 1	x: 110	long.: 33	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 253	long.: 21.17	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 382	long.: 23.72	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L220



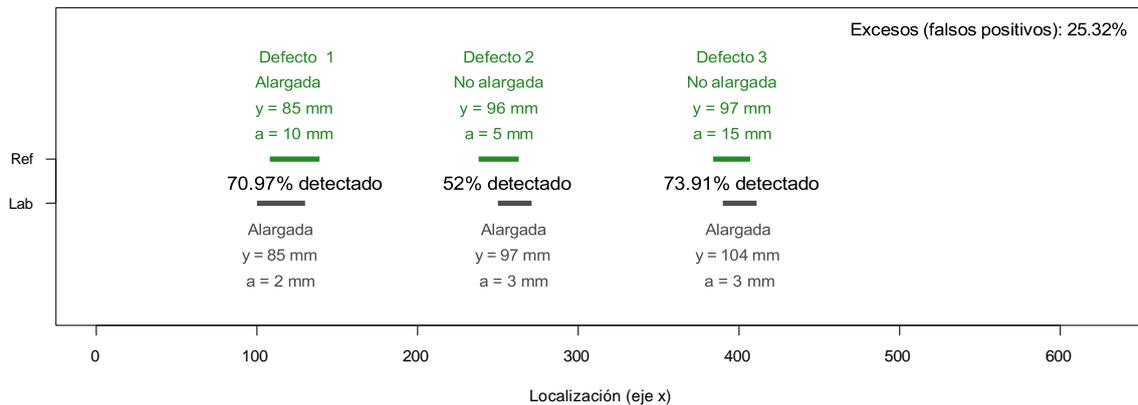
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
				Alargada (>3xancho)			
IND 1	x:110	long.: 33	ancho: <1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	NULO
IND 2	x:253	long.: 21.17	ancho: <1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	NULO
IND 3	x:382	long.: 23.72	ancho: <1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	NULO

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	Detecta las tres indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud. El ancho es nulo para las 3 indicaciones. En las fotos se observa que tienen ancho. No se puede confirmar las clasificaciones. Debe aclararlo el laboratorio. No aporta la fecha de caducidad completa, no se sabe si estaban caducados los productos utilizados en el ensayo. El ensayo es nulo.
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C18 - Laboratorio: L228

IND 1	x: 100	long.: 30	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 250	long.: 21	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 390	long.: 21	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L228



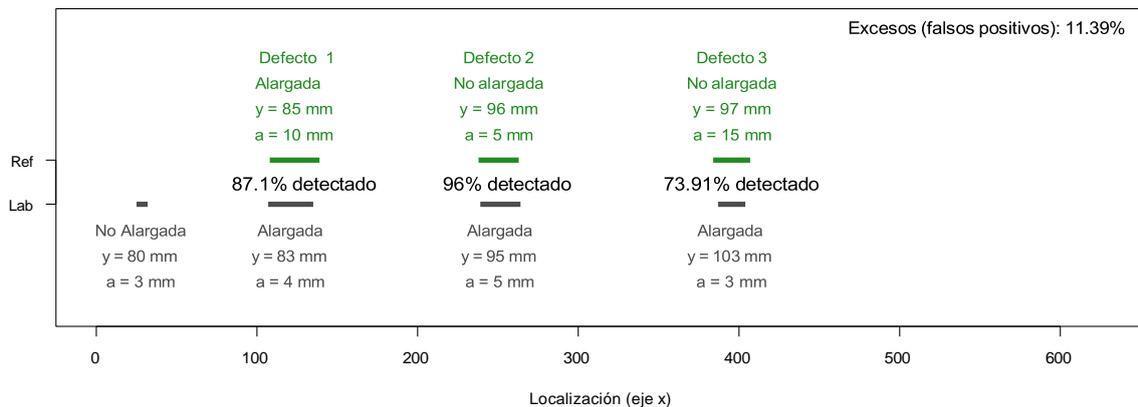
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
		long.	ancho	Alargada (>3xancho)	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 1	x:100	long.: 30	ancho: 2	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:250	long.: 21	ancho: 3	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:390	long.: 21	ancho: 3	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	Detecta las tres indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud. El ancho es muy pequeño para las 3 indicaciones, es sospechoso . Podría evidenciar que algún paso previo de limpieza, aplicación del penetrante y eliminación del exceso no ha sido correcto. No entrega suficientes fotos como para ser concluyentes. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 65,63%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C18 - Laboratorio: L270

IND 1	x: 25	long.: 7	Clasif.: No Alargada
IND 2	x: 107	long.: 28	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 239	long.: 25	Clasif.: Alargada
IND 4	x: 387	long.: 17	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L270

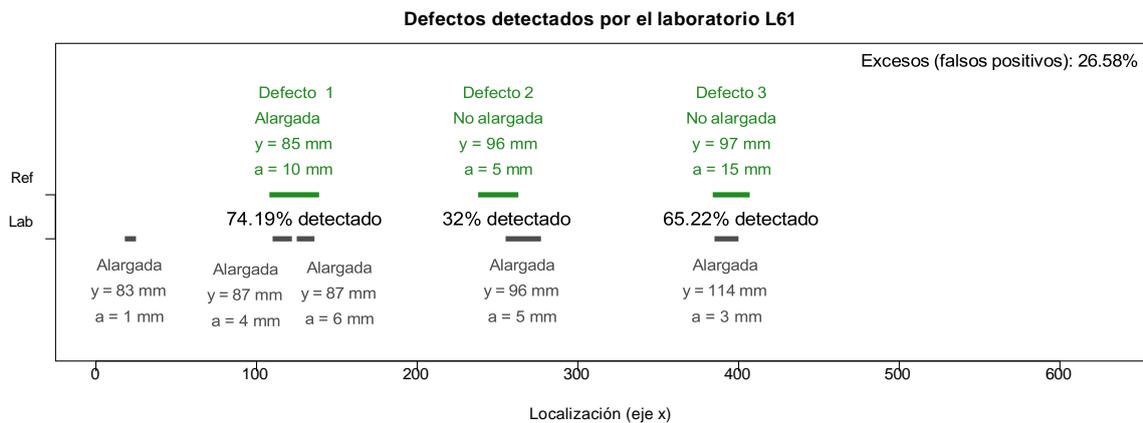


Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
				Alargada ($l > 3 \times \text{ancho}$)			
IND 1	x:25	long.: 7	ancho: 3	Clasif.: No Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:107	long.: 28	ancho: 4	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:239	long.: 25	ancho: 5	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 4	x:387	long.: 17	ancho: 3	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long $> 3 \times \text{ancho}$	Redondeada (No alargada)	long $\leq 3 \times \text{ancho}$	Detecta 4 de las tres indicaciones de la pieza, y no en su verdadera magnitud. El ancho es muy pequeño para las 3 indicaciones, es sospechoso . Podría evidenciar que algún paso previo de limpieza, aplicación del penetrante y eliminación del exceso no ha sido correcto. En las fotos se observa escaso revelado de las indicaciones, quizás por una aplicación del penetrante insuficiente o menor al tiempo indicado en norma. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 85,67%
Nivel de aceptación 2	long $\leq 4 \text{mm}$	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor $\leq 6 \text{mm}$	

Comunidad: C19 - Laboratorio: L61

IND 1	x: 18	long.: 7	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 110	long.: 12	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 125	long.: 11	Clasif.: Alargada
IND 4	x: 255	long.: 22	Clasif.: Alargada
IND 5	x: 385	long.: 15	Clasif.: Alargada



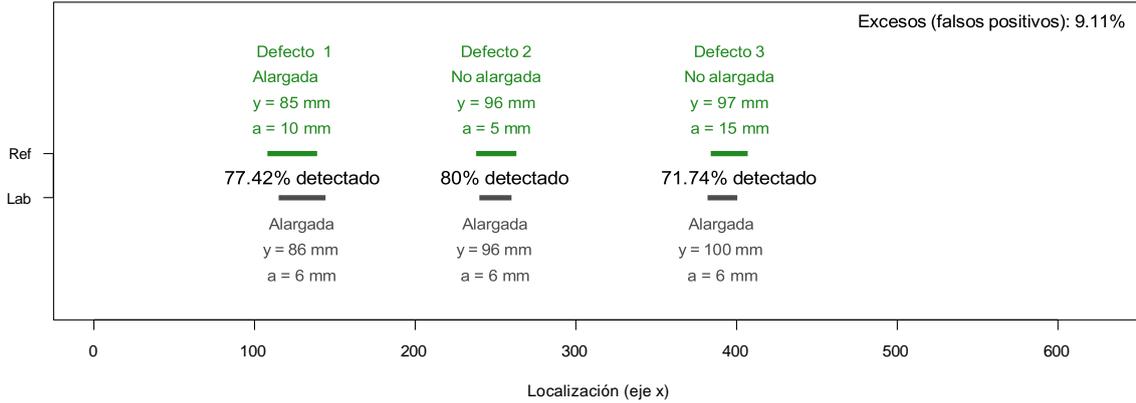
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)			Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
		long.:	ancho:	Clasif.:	Alargada ($l > 3 \times \text{ancho}$)			
IND 1	x:18	long.: 7	ancho: 1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto	
IND 2	x:110	long.: 12	ancho: 4	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto	
IND 3	x:125	long.: 11	ancho: 6	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto	
IND 4	x:255	long.: 22	ancho: 5	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto	
IND 5	x:385	long.: 15	ancho: 3	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto	

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	<p>Detecta 4 de las tres indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud.</p> <p>Las indicaciones que están aproximadamente alineadas, separadas en menos de la longitud de la más pequeña de las indicaciones, deben considerarse como una única indicación continua (IND2+IND3)</p> <p>Equivoca dos de las clasificaciones, que son una.</p> <p>En las fotos se observa escaso revelado de las indicaciones, quizás por una aplicación del penetrante insuficiente o menor al tiempo indicado en norma.</p> <p>Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 57,14%</p>
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C19 - Laboratorio: L118

IND 1	x: 115	long.: 29.2	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 240	long.: 20	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 382	long.: 18.5	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L118



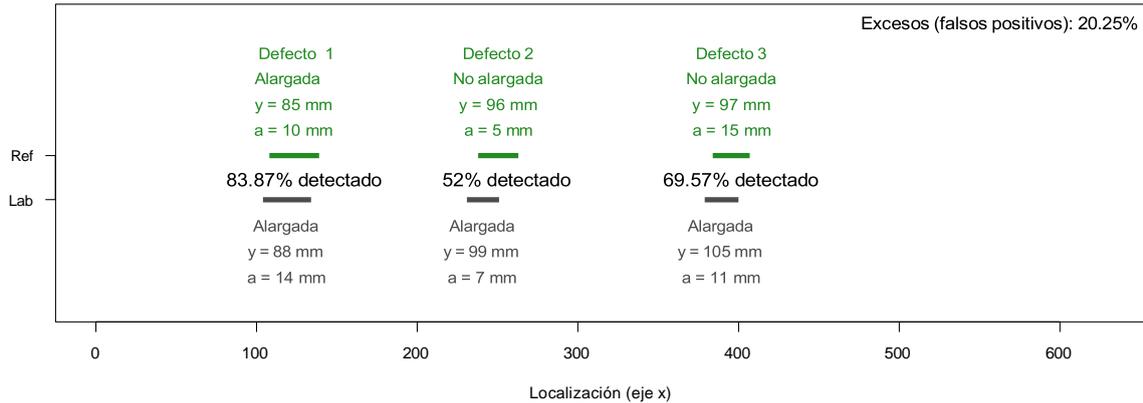
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)	Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
			Alargada ($l > 3 \times \text{ancho}$)	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 1	x:115	long.: 29.2 ancho: 6	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:240	long.: 20 ancho: 6	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:382	long.: 18.5 ancho: 6	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long > 3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤ 3xancho	El ancho tiene el mismo valor 6 para las 3 indicaciones, es sospechoso . En las fotos se observa escaso revelado de las indicaciones, quizás por una aplicación del penetrante insuficiente o menor al tiempo indicado en norma. Detecta las tres indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 76,39%
Nivel de aceptación 2	long ≤ 4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤ 6mm	

Comunidad: C19 - Laboratorio: L153

IND 1	x: 104	long.: 30	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 231	long.: 20	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 379	long.: 21	Clasif.: Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L153



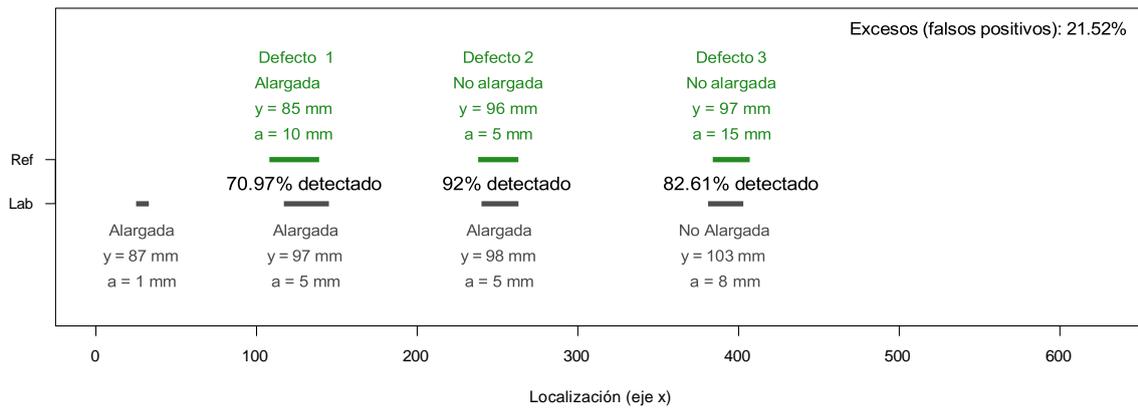
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
		long.:	ancho:	Alargada ($l > 3 \times \text{ancho}$)	Clasif.:	Alargada	Correcto
IND 1	x:104	long.: 30	ancho: 14	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:231	long.: 20	ancho: 7	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:379	long.: 21	ancho: 11	Clasif.: Alargada	Incorrecto	No aceptado	Correcto

Alargada	long > 3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤ 3xancho	Detecta las tres indicaciones de la pieza, pero no en su verdadera magnitud. Aporta fotos. Equivoca todas las clasificaciones Los productos de penetrante y eliminador están caducados, por lo que anula el ensayo . Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 68,48%
Nivel de aceptación 2	long ≤ 4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤ 6mm	

Comunidad: C19 - Laboratorio: L170

IND 1	x: 25	long.: 8	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 117	long.: 28	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 240	long.: 23	Clasif.: Alargada
IND 4	x: 381	long.: 22	Clasif.: No Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L170



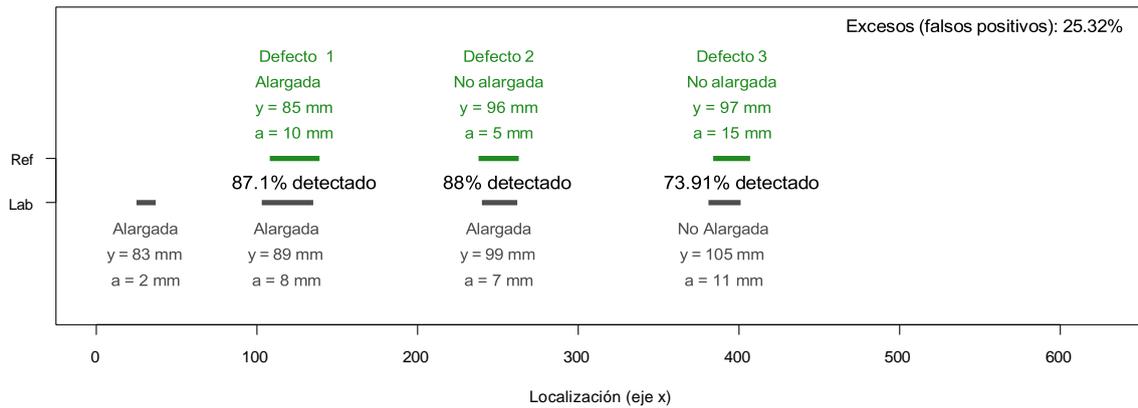
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)	Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
			Alargada (>3xancho)	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 1	x:25	long.: 8 ancho: 1	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:117	long.: 28 ancho: 5	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:240	long.: 23 ancho: 5	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 4	x:381	long.: 22 ancho: 8	Clasif.: No Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	Detecta 4 de las tres indicaciones de la pieza, y no en su verdadera magnitud. No entrega suficientes fotos como para ser concluyentes. Pero se observa escaso revelado de las indicaciones, quizás por una aplicación del penetrante insuficiente o menor al tiempo indicado en norma. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 81,86%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C19 - Laboratorio: L234

IND 1	x: 25	long.: 12	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 103	long.: 32	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 240	long.: 22	Clasif.: Alargada
IND 4	x: 381	long.: 20	Clasif.: No Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L234



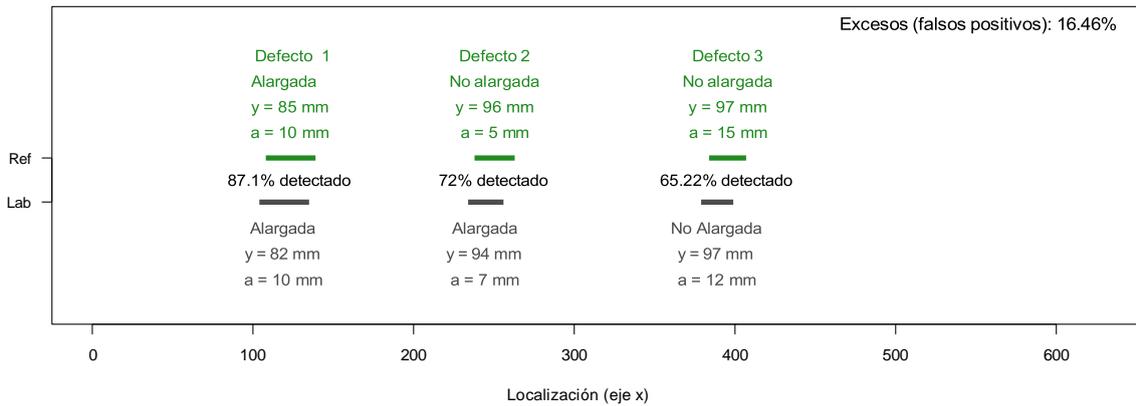
Defectos	Coord	Dimensiones (mm)			Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
		long.:	ancho:	Clasif.:	Alargada (>3xancho)	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 1	x:25	long.: 12	ancho: 2	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto	
IND 2	x:103	long.: 32	ancho: 8	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto	
IND 3	x:240	long.: 22	ancho: 7	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto	
IND 4	x:381	long.: 20	ancho: 11	Clasif.: No Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto	

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	Detecta 4 de las tres indicaciones de la pieza, y no en su verdadera magnitud. Aporta fotos. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 83,00%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

Comunidad: C19 - Laboratorio: L239

IND 1	x: 104	long.: 31	Clasif.: Alargada
IND 2	x: 234	long.: 22	Clasif.: Alargada
IND 3	x: 379	long.: 20	Clasif.: No Alargada

Defectos detectados por el laboratorio L239



Defectos	Coord	Dimensiones (mm)		Clasificación laboratorio		Nivel de aceptación con la clasificación del laboratorio	
				Alargada ($l > 3 \times \text{ancho}$)	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 1	x:104	long.: 31	ancho: 10	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 2	x:234	long.: 22	ancho: 7	Clasif.: Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto
IND 3	x:379	long.: 20	ancho: 12	Clasif.: No Alargada	Correcto	No aceptado	Correcto

Alargada	long >3xancho	Redondeada (No alargada)	long ≤3xancho	Detecta las tres indicaciones de la pieza. No entrega suficientes fotos ni tampoco indica a qué momento del revelado corresponden, como para ser concluyentes. Identifica las indicaciones de la pieza no aceptadas en un 74,77%
Nivel de aceptación 2	long ≤4mm	Nivel de aceptación 2	dim.eje mayor ≤6mm	

3. Agradecimientos

Este ejercicio interlaboratorios en el área de MATERIALES-EILA23, ha cubierto los objetivos y expectativas previstas, debido fundamentalmente, a la buena predisposición, trabajo, y esfuerzo, de todas las personas y entidades participantes en el mismo, para los cuales, sirva el presente recordatorio, y el más sincero agradecimiento.

COORDINADORES GENERALES

Elvira Salazar Martínez

Emilio Meseguer Peña

Victoria de los Ángeles Viedma Peláez

COORDINADORES AUTONÓMICOS

Miguel Ángel Santos Amaya

Junta de Andalucía



Carlos Cuerda Sierra

Junta de Andalucía



Ana Rico Oliván

Gobierno de Aragón



Juan Carlos Cortina Villar

Principado de Asturias



Ana Carolina Álvarez Cañete

Principado de Asturias



Yolanda Garvía Blázquez

Govern de les Illes Balears



Inmaculada Alcolecha Fuente

Govern de les Illes Balears



Javier Jubera Pérez.

Gobierno de Canarias



Enrique Alonso Moreno

Comunidad Autónoma de Cantabria





Yolanda Regalado Bueno	Comunidad Autónoma de Cantabria	 GOBIERNO DE CANTABRIA
Agustí Careta Pons	Generalitat de Catalunya	 Generalitat de Catalunya Gobierno de Cataluña
Marta Iniesto Alba	Junta de Comunidades de Castilla – La Mancha	 Castilla-La Mancha
María del Mar Domínguez Sierra	Junta de Castilla y León	 Junta de Castilla y León
Pilar Marinero Diez	Junta de Castilla y León	 Junta de Castilla y León
José Ángel Rena Sánchez	Junta de Extremadura	 JUNTA DE EXTREMADURA Consejería de Movilidad, Transporte y Vivienda
M ^a José Paniagua Mateos	Xunta de Galicia	 XUNTA DE GALICIA
Israel López García	Comunidad Autónoma de La Rioja	 Gobierno de La Rioja
Isabel García Larache	Comunidad Autónoma de Madrid	 Comunidad de Madrid
Antonio Azcona Sanz	Comunidad Autónoma de Madrid	 Comunidad de Madrid
Teresa Barceló Clemares	Comunidad Autónoma de la Región de Murcia	 Región de Murcia
M ^a Carmen Mazkiarán López de Goikoetxea	Gobierno de Navarra	 Nafarroako Gobernua Gobierno de Navarra
Juan José Palencia Guillén	Generalitat Valenciana	 GENERALITAT VALENCIANA
Manuel Ozores Pastor	Generalitat Valenciana	 GENERALITAT VALENCIANA
Elvira Salazar Martínez	Gobierno Vasco	 EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

Alberto Apaolaza Sáez de Viteri Gobierno Vasco



Ane Hernández Pérez de Guereñu Gobierno Vasco



EMPRESAS COLABORADORAS

- Asociación de Ensayos no destructivos (AEND)



PROTOCOLOS Y GESTIÓN DE LAS FICHAS. ANÁLISIS ESTADÍSTICO.

- Victoria de los Ángeles Viedma Peláez
- IETCC, Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja



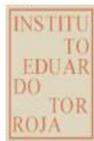
LABORATORIOS PARTICIPANTES POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS EN EILA2023

JUNTA DE ANDALUCÍA

1. LAENSA – Sevilla	AND-L-002
2. Centro de Estudio de Materiales y Control de Obra S.A. (CEMOSA) – Córdoba	AND-L-003
3. Centro de Estudio de Materiales y Control de Obra S.A. (CEMOSA) – Jaén	AND-L-013
4. Centro de Estudio de Materiales y Control de Obra S.A. (CEMOSA) – Málaga	AND-L-018
5. SERGEYCO ANDALUCÍA, S.L. (CA)	AND-L-046
6. Geotécnica Del Sur, S.A. - Granada	AND-L-059
7. Centro de Estudio de Materiales y Control de Obra S.A. (CEMOSA) - Sevilla	AND-L-074
8. Centro de Estudio de Materiales y Control de Obra S.A. (CEMOSA) - Granada	AND-L-076
9. Elabora, Agencia para la Calidad en la Construcción, S.L. - Sevilla	AND-L-155
10. Evintes Calidad S.L.L. - Almería	AND-L-186
11. Laboratorios de Tecnología Estructural S.L. - Málaga	AND-L-210
12. Laboratorio Oficial de la Junta De Andalucía De Córdoba	(oficial)
13. Laboratorio Oficial de la Junta De Andalucía De Granada	(oficial)
14. Laboratorio Oficial de la Junta De Andalucía De Sevilla	(oficial)



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



GOBIERNO DE ARAGÓN

1. Igeo-2, S.L. -Delegación de Huesca	ARA-L-002
2. Control 7 SAU	ARA-L-006
3. Laboratorio de Ensayos Técnicos, SA (ENSAYA)	ARA-L-025

PRINCIPADO DE ASTURIAS

1. Laboratorio Asturiano Calidad Edificación del Principado de Asturias	(oficial)
---	-----------

GOBIERNO DE LES ILLES BALEARS

1. LABARTEC, SLU	BAL-L-005
2. Control BLAU-Q, SLU	BAL-L-007
3. Instituto de la Gestión Técnica de Calidad, SL (IGETEC)	BAL-L-009

GOBIERNO DE CANARIAS

1. Instituto Canario de Investigaciones en la Construcción, SA (ICINCO, SA)- Delegación Santa Cruz de Tenerife	CNR-L-001
2. Controles Externos de la Calidad Canarias, SL	CNR-L-003
3. Instituto Canario de Investigaciones en la Construcción, SA (ICINCO, SA)- Delegación de Las Palmas	CNR-L-006
4. Instituto Canario de Investigaciones en la Construcción, SA (ICINCO, SA)- Delegación de La Palma	CNR-L-007
5. Alliroz, S.L.	CNR-L-010
6. Labetec Ensayos Técnicos Canarios, S.A.- Delegación de Las Palmas	CNR-L-027
7. Estudios de Suelos y Obras Canarias SL (ESOCAN)	CNR-L-030
8. Consultores y Ensayos entre Islas, SLU (Consultores Control Tres)	CNR-L-031
9. Labetec Ensayos Técnicos Canarios, S.A.- Delegación de Fuerteventura	CNR-L-035
10. Labetec Ensayos Técnicos Canarios, S.A.- Delegación de Tenerife	CNR-L-043
11. Labetec Ensayos Técnicos Canarios, S.A.- Delegación de Fuerteventura	CNR-L-035

COMUNIDAD GENERALITAT DE CATALUNYA

1. EPTISA ENGINYERIA I SERVEIS, SAU	CAT-L-002
2. EPTISA ENGINYERIA I SERVEIS, SAU	CAT-L-018
3. EPTISA ENGINYERIA I SERVEIS, SAU	CAT-L-026
4. CENTRE D'ESTUDIS DE LA CONSTRUCCIÓ I ANÀLISI DE MATERIALS, SLU	CAT-L-027
5. LOSTEC, SA	CAT-L-028
6. LABOCAT CALIDAD, SL	CAT-L-054
7. GEOTÈCNIA I CONTROL DE QUALITAT, SA	CAT-L-056
8. BUREAU VERITAS INSPECCION Y TESTING, SLU	CAT-L-103
9. TPF GETINSA EUROESTUDIOS, SL	CAT-L-109
10. APPLUS NORCONTROL, SLU	CAT-L-111
11. BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP, SL	CAT-L-114

12. 2020 FSQ QUALITAT, SL	CAT-L-115
13. LABOCAT CALIDAD, SL	CAT-L-120
14. APPLUS NORCONTROL, SLU	CAT-L-121

JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA - LA MANCHA

1. SGS Tecnos, SA- Delegación Ciudad Real	CLM-L-019
2. Sergeycy Castilla- La Mancha SL	CLM-L-024
3. Unicontrol Ingeniería de Calidad y Arquitectura Aplicada, SL	CLM-L-029
4. Fernández- Pacheco Ingenieros SL- Delegación Albacete	CLM-L-030
5. Servicios Externos y Aprovisionamiento SL. (SEA SL) - Delegación Albacete	CLM-L-033
6. Impello Desarrollos SLU	CLM-L-037
7. Lenatec Inspección estructuras metálicas	

JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

1. Investigaciones Geotécnicas y Medioambientales	CYL-L-014
2. Investigación y Control de Calidad (INCOSA)	CYL-L-015
3. Centro de Estudio de Materiales y Control De Obra S.A	CYL-L-017
4. Eptisa , Servicios de Ingeniería S.L.	CYL-L-025
5. Centro de Estudio de Materiales y Control de Obra S.A	CYL-L-062
6. Tpf Getinsa Euroestudios S.L.	CYL-L-068

JUNTA DE EXTREMADURA

1. Elaborex, Calidad en la Construcción SL-Delegación Badajoz	EXT-L-014
---	-----------

XUNTA DE GALICIA

1. Galaicontrol, SL	GAL-L-014
2. Inveco	GAL-L-016
3. Applus Norcontrol, SL	GAL-L-018
4. GALAICONTROL	GAL-L-021
5. IG Calidad	GAL-L-028
6. EPTISA- Delegación A Coruña	GAL-L-034
7. EPTISA- Delegación Vigo	GAL-L-035
8. 3C Calidad y Control, SCOOP Galega	GAL-L-044
9. Soldacero	GAL-L-046
10. Enmacosa Consultoría Técnica SA	GAL-L-056

COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

1. Geotecnia y Medio Ambiente 2000 SL (GMD 2000)	MAD-L-002
2. Euroconsult SA	MAD-L-004
3. Eurocontrol	MAD-L-010
4. Instituto Técnico de Materiales y Construcciones (INTEMAC)	MAD-L-030

5. Centro de Estudios de Materiales y Control de Obra S.A (CEMOSA)	MAD-L-036
6. Control de Estructuras y Geotecnia SL (CEyGE)	MAD-L-061
7. Laboratorio De Control De Calidad E Ingeniería, S.L. (LCCI)	MAD-L-064
8. Control de Estructuras y Suelos S.A.	MAD-L-065
9. Adamas Control y Geotecnia S.L.L	MAD-L-066
10. V2 Geotecnia y Control SL.	MAD-L-088
11. Auscultación Control Ensayos S.L.	MAD-L-089

COMUNIDAD AUTÓNOMA DE LA REGIÓN DE MURCIA

1. Laboratorios del Sureste, S.L.	MUR-L-003
2. Centro de Estudios, Investigaciones y Control de Obras, S.L. (CEICO, SL)	MUR-L-005
3. Inversiones de Murcia, S.L., laboratorios HORYSU- Delegación de Cartagena	MUR-L-006
4. Inversiones de Murcia, S.L., laboratorios HORYSU-Delegación de Espinardo	MUR-L-007
5. ITC laboratorio de ensayos, S.L.L.	MUR-L-018
6. Massalia Ingenieros, S.L.	MUR-L-019
7. Centro tecnológico del Metal	(oficial)

GOBIERNO DE NAVARRA

1. Laboratorios Entecsa, SA	NAV-L-001
2. Laboratorio de Ensayos Navarra SA (LABENSA)	NAV-L-003
3. GEEA Geólogos S.L- Delegación Pamplona	NAV-L-008

COMUNIDAD VALENCIANA

1. Intercontrol Levante, SA- Delegación de Carlet	VAL-L-001
2. Comaypa, S.A.	VAL-L-006
3. Gandiacontrol, S.L.	VAL-L-010
4. ASVER Verificaciones, SLU	VAL-L-047
5. Laboratorio de Ingeniería y Medio Ambiente S.A (IMASALAB)	VAL-L-051
6. Maestrat Global, S.L.	VAL-L-052
7. Laboratorio de Calidad y Tecnología de los Materiales, S. L. (CyTEM)- Delegación de Ribarroja de Turia (Valencia)	VAL-L-053
8. Laboratorio de Calidad y Tecnología de los Materiales, S. L. (CyTEM)- Delegación de Alicante	VAL-L-054
9. C2C Servicios Técnicos de Inspección S.L.- Delegación de Albaida (Valencia)	VAL-L-058
10. C2C Servicios Técnicos de Inspección S.L.- Delegación de Manises (Valencia)	VAL-L-059
11. Consulteco, S.L.	VAL-L-103

GOBIERNO VASCO

1. EPTISA-CINSA Ingeniería y Calidad, SA - Grupo EP	PVS-L-002
2. SAIO TEGI, SA	PVS-L-004
3. GIKE, SA	PVS-L-005
4. LABIKER Ingeniería y Control de Calidad, SL	PVS-L-006
5. Serinko – Euskadi, S.L.	PVS-L-007
6. Fundación Tecnalia Research and Innovation	PVS-L-013
7. Applus Norcontrol SLU	PVS-L-035

