

Listado de organismos de calificación autorizados

Operadores de END



Método	Ámbito de aplicación o Sector	Niveles certificables según OCA			
		CNEA	UTN FRD DELTA	UTN FRM ITREN	COMAHU E
Ultrasonidos	Caños y tubos		1		
			2		
			3		
	Caños, tubos y varillas de bombeo		1		
			2		
			3		
Ensayos previos y durante el servicio que incluyen los de fabricación	1	1	1		
	2	2	2		
	3	3	3		
Partículas Magnetizables	Caños y tubos		1		
			2		
			3		
	Caños, tubos y varillas de bombeo		1		
			2		
			3		
Ensayos previos y durante el servicio que incluyen los de fabricación	1	1	1	1	
	2	2	2	2	
	3	3	3	2	
Corrientes Inducidas	Caños y tubos		1		
			2		
			3		
	Caños, tubos y varillas de bombeo		1		
			2		
			3		
Ensayos previos y durante el servicio que incluyen los de fabricación	1	1			
	2	2			

# Listado de organismos de calificación autorizados

Operadores de END



		3	3		
Líquidos Penetrantes	Caños y tubos		1 2 3		
	Ensayos previos y durante el servicio que incluyen los de fabricación	1	1	1	1
		2	2	2	2
3		3	3	3	
Flujo Disperso	Caños y tubos		1 2 3		
	Caños, tubos y varillas de bombeo		1 2 3		
Radiografía Industrial	Ensayos previos y durante el servicio que incluyen los de fabricación	1		1	
		2		2	
		3		3	
Radiografía Industrial	Fundiciones, forjas, soldaduras, caños y tubos productos obtenidos por deformación plástica a excepción de forjados.	1		1	
		2		2	
		3		3	
Ensayo Visual	Caños y tubos		1 2 3		
		Caños, tubos y varillas de bombeo	1		
			2		
3					

## Listado de organismos de calificación autorizados

Operadores de END



---

Ultrasonido – Phased Array	Ensayos previos y durante el servicio que incluyen los de fabricación	1	1	
		2	2	