**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** | **COMAHUE** |
| 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 2 3 | 1 2 3 | 1 2 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 2 3 | 1 2 3 | 1 2 3 | 1 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 2 3 | 1 2 3 |  |  |
| Líquidos Penetrantes | Caños y tubos |  | 1 2 3 |  |  |
| Ensayos previos y durante el servicio que incluyen los de fabricación | 1 2 3 | 1 2 3 | 1 2 3 | 1 2 |
| 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 2 3 |  | 1 2 3 |  |
| Fundiciones, forjas, soldaduras, caños y tubos productos obtenidos por deformación plástica a excepción de forjados. | 1 2 3 |  | 1 2 3 |  |
| Ensayo Visual | Caños y tubos |  | 1 2 3 |  |  |
| Caños, tubos y varillas de bombeo |  | 1 2 3 |  |  |
| Ultrasonido – Phased Array | Ensayos previos y durante el servicio que incluyen los de fabricación | 1  2 | 1  2 |  |  |

IMPORTANTE: A partir del 09/02/2010 el sector “Multisector”, pasa a denominarse “Ensayos previos y durante el servicio, que incluyen los de fabricación”.

**CNEA**: Ing Fernando Gribaldo – email: [gribaldo@cnea.gov.ar](mailto:gribaldo@cnea.gov.ar) – tel +54 11 6772-7494

**UTN DELTA**: Ing. Claudio Carballal – email: [oca.end@frd.utn.edu.ar](mailto:oca.end@frd.utn.edu.ar) – tel + 54 3489 420244 / 420400 int 5103

**ITREN – Mendoza**: Ing. Jorge Dignani – email: [itren@frm.utn.edu.ar](mailto:itren@frm.utn.edu.ar) – tel +54 261 5244525 / 5244500 int 125

**LEND UNC (Universidad Nacional del Comahue) – Neuquén**: Sr. Ricardo Echevarría – email: [lendunco@gmail.com](mailto:lendunco@gmail.com) – tel +54 299 4490347