

Non-Electrical Services



Requisitos regulamentares

A norma regulamentadora NR-37 – Segurança e Saúde em Plataformas de Petróleo, foi editada pela [Portaria MTb nº 1.186, em 20 de dezembro de 2018](#), e teve como base inicial para sua elaboração o Anexo II da Norma Regulamentadora NR-30 – Plataformas e Instalações de Apoio, editada pela [Portaria SIT nº 183, de 11 de maio de 2010](#). O texto final aprovado pela CTPP tem 33 capítulos e 9 anexos e estabelece os requisitos mínimos de segurança, saúde, e condições de vivência no trabalho a bordo de plataformas de petróleo nas Águas Jurisdicionais Brasileiras – AJB.

Vigência a partir de 1º de fevereiro de 2022, conforme Portaria 90, de 18 de janeiro de 2022) a UL oferece os mais diversos serviços de inspeção e certificação de produtos não elétricos.

Normas

As normas aplicadas para avaliação de produtos não elétricos são ISO 80079-36 e ISO 80079-37

- ISO 80079-36: Basicamente define os métodos e requisitos básicos de produtos não elétricos.
- ISO 80079-37: Descreve os requisitos dos tipos de proteção e construção.

Identify mechanical sources of ignition

- Normal operation
 - Hot brake surface, friction, etc.
- Failures
 - Bearing failure, broken belt
- Account for:
 - Intended use
 - Construction variants
 - Operating conditions
 - Environmental conditions and influences
 - Materials
 - Interdependence with components and other equipment
 - Interaction with people
 - Malfunctions / combinations of malfunctions (FMEA, FTA)



- EXCLUSIONS IN ISO 80079-36
- Hand tools
- Manually-operated equipment without energy storage
- Static autonomous process equipment
 - Tanks, vessels, fixed pipework, hand-operated valves
- Electrical equipment without a mechanical source of ignition
 - Covered by IEC 60079 Series Standards

Step	Ignition Hazard Assessment
1	Identify Ignition Hazards and Their Causes
2	Evaluate Ignition Hazards
3	Determine and Apply Protective Measures
4	Conclusions
5	Confirmation of Equipment Protection Level (EPL)

Examples include:

Couplings

Pumps

Gearboxes

Brakes

Hydraulic and
pneumatic motors

Assemblies

Machines

Fans

Engines

Compressors



Services:

- Documentation Review
- Field inspection;
- Evaluation;
- IHA (Ignition Hazard Assessment)