



DET NORSKE VERITAS

ATESTADO DE CONFORMIDADE

NOME DO FABRICANTE: SIVA Ind e Com. de Artif. e Arama e Aço Ltda.

NOME DO CLIENTE FINAL: Petróleo Brasileiro S.A. - PETROBRÁS.

NOME DO PROJETO: Verificação de Cabos de Aço, Soquetagem e Laços para uso geral.

LOCAL: São Paulo – SP.

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: A *Det Norske Veritas* foi contratada pela empresa SIVA Ind e Com. De Artif e Arame e Aço Ltda para acompanhamento do processo de soquetagem e dos ensaios de carga de prova e ruptura do Cabo tipo DN 32 mm 8x31 AACI lang com soquetes do tipo aberto em ambas extremidades.

ESCOPO DE TRABALHO: Análise de Documentos de fabricação do Cabo.
Inspeção Visual do Cabo.
Verificação da Calibração dos instrumentos e equipamentos utilizados durante os ensaios.
Acompanhamento de ensaios conforme referências normativas.
Acompanhamento do processo de soquetagem.


ESTE DOCUMENTO ATESTA QUE: O item acima mencionado foi verificado através de método apropriado e encontra-se em conformidade com os requisitos normativos.

ENVOLVIMENTO DA VERIFICAÇÃO: A verificação do item acima mencionado foi feita com base na Norma *ISO 17558:06 - Steel wire ropes - Socketing procedures - Molten metal and resin socketing*, com descritivo dos escopo detalhado *Visit Report* referenciado abaixo.

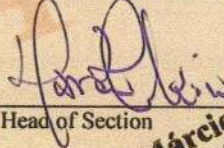
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA: DNV *Visit Report*: VRRio.09.041.5.01 Rev.0;
ISO 17558:06 - Steel wire ropes - Socketing procedures - Molten metal and resin socketing

LOCAL: Rio de Janeiro

DATE: 16 Outubro 2009


Project Manager

Bruno Cruz
Det Norske Veritas
Rio de Janeiro


Head of Section
Márcio Monteiro
Det Norske Veritas
Rio de Janeiro