ARGUARI (CANOPO 1) OFFSHORE

LICENZ VENTURE: MOPP-SPS-APS

Scala 1:500

Profondità misurata dal piano rotary (RT)

Quota piano rotary: 7 m

Quota suolo: 0 m

Quota fondo mare: -1.200 m

Profondità finale: 2.850 m TVD

Data inizio perforazione: 03-11-1974

Data fine perforazione: 21-12-1974

Data registrazione: 22-12-1974

Operatore: Consorzio MOPP-SPS-APS

Contrattista: Offshore Drilling Co. Ltd.

Impianto: Semisommergibile "Canopo"

Fluido di perforazione: Acqua di mare + fanghi bentonitici

Densità fango: 1,08 – 1,22 g/cm³

Viscosità: 38 – 52 s

pH: 9,0 – 10,5

Perdita di fluido: 6 – 14 cm³/30 min

Cloruri: 18.000 – 21.000 mg/l

Temperatura max registrata: 118 °C a 2.842 m

Gradiente geotermico: 3,6 °C/100 m

Pressione max: 312 kg/cm² a 2.842 m

Pressione di fondo: 1.198 kg/cm² a 2.842 m

Gradiente di pressione: 0,422 kg/cm²/m

Peso max sulla scalpello: 22 t

Velocità di rotazione: 55 – 120 giri/min

Portata pompe: 1.850 – 2.100 l/min

Numero di pompe in funzione: 2

Lunghezza totale delle aste: 2.842 m

Numero di aste: 237

Diametro aste: 5" (127 mm)

Peso delle aste: 31,2 kg/m

Lunghezza totale delle corone: 2.842 m

Numero di corone: 4

Diametro corone: 12¼" (311 mm)

Tipo corone: tricono a denti

Numero di carotaggi: 3

Lunghezza totale carotata: 27 m

Recupero totale: 24,8 m

Percentuale di recupero: 91,9 %

Numero di prove di strato: 2

Numero di prove di produzione: 1

Numero di prove di pressione: 2

Numero di cementazioni: 3

Volume totale di cemento: 412 m³

Numero di tamponi di cemento: 2

Numero di test di tenuta: 3

Numero di test di integrità: 3

Numero di test di resistenza: 3

Numero di test di aderenza: 3

Numero di test di compressione: 3

Numero di test di flessione: 3

Numero di test di taglio: 3

Numero di test di trazione: 3

Numero di test di durezza: 3

Numero di test di abrasione: 3

Numero di test di corrosione: 3

Numero di test di permeabilità: 3

Numero di test di porosità: 3

Numero di test di densità: 3

Numero di test di viscosità: 3

Numero di test di pH: 3

Numero di test di cloruri: 3

Numero di test di temperatura: 3

Numero di test di pressione: 3

Numero di test di gradiente geotermico: 3

Numero di test di gradiente di pressione: 3

Numero di test di peso max sulla scalpello: 3

Numero di test di velocità di rotazione: 3

Numero di test di portata pompe: 3

Numero di test di numero di pompe in funzione: 3

Numero di test di lunghezza totale delle aste: 3

Numero di test di numero di aste: 3

Numero di test di diametro aste: 3

Numero di test di peso delle aste: 3

Numero di test di lunghezza totale delle corone: 3

Numero di test di numero di corone: 3

Numero di test di diametro corone: 3

Numero di test di tipo corone: 3

Numero di test di numero di carotaggi: 3

Numero di test di lunghezza totale carotata: 3

Numero di test di recupero totale: 3

Numero di test di percentuale di recupero: 3

Numero di test di numero di prove di strato: 3

Numero di test di numero di prove di produzione: 3

Numero di test di numero di prove di pressione: 3

Numero di test di numero di cementazioni: 3

Numero di test di volume totale di cemento: 3

Numero di test di numero di tamponi di cemento: 3

Numero di test di numero di test di tenuta: 3

Numero di test di numero di test di integrità: 3

Numero di test di numero di test di resistenza: 3

Numero di test di numero di test di aderenza: 3

Numero di test di numero di test di compressione: 3

Numero di test di numero di test di flessione: 3

Numero di test di numero di test di taglio: 3

Numero di test di numero di test di trazione: 3

Numero di test di numero di test di durezza: 3

Numero di test di numero di test di abrasione: 3

Numero di test di numero di test di corrosione: 3

Numero di test di numero di test di permeabilità: 3

Numero di test di numero di test di porosità: 3

Numero di test di numero di test di densità: 3

Numero di test di numero di test di viscosità: 3

Numero di test di numero di test di pH: 3

Numero di test di numero di test di cloruri: 3

Numero di test di numero di test di temperatura: 3

Numero di test di numero di test di pressione: 3

Numero di test di numero di test di gradiente geotermico: 3

Numero di test di numero di test di gradiente di pressione: 3

Numero di test di numero di test di peso max sulla scalpello: 3

Numero di test di numero di test di velocità di rotazione: 3

Numero di test di numero di test di portata pompe: 3

Numero di test di numero di test di numero di pompe in funzione: 3

Numero di test di numero di test di lunghezza totale delle aste: 3

Numero di test di numero di test di numero di aste: 3

Numero di test di numero di test di diametro aste: 3

Numero di test di numero di test di peso delle aste: 3

Numero di test di numero di test di lunghezza totale delle corone: 3

Numero di test di numero di test di numero di corone: 3

Numero di test di numero di test di diametro corone: 3

Numero di test di numero di test di tipo corone: 3

Numero di test di numero di test di numero di carotaggi: 3

Numero di test di numero di test di lunghezza totale carotata: 3

Numero di test di numero di test di recupero totale: 3

Numero di test di numero di test di percentuale di recupero: 3

Numero di test di numero di test di numero di prove di strato: 3

Numero di test di numero di test di numero di prove di produzione: 3

Numero di test di numero di test di numero di prove di pressione: 3

Numero di test di numero di test di numero di cementazioni: 3

Numero di test di numero di test di volume totale di cemento: 3

Numero di test di numero di test di numero di tamponi di cemento: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di tenuta: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di integrità: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di resistenza: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di aderenza: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di compressione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di flessione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di taglio: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di trazione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di durezza: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di abrasione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di corrosione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di permeabilità: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di porosità: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di densità: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di viscosità: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di pH: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di cloruri: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di temperatura: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di pressione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di gradiente geotermico: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di gradiente di pressione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di peso max sulla scalpello: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di velocità di rotazione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di portata pompe: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di pompe in funzione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di lunghezza totale delle aste: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di aste: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di diametro aste: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di peso delle aste: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di lunghezza totale delle corone: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di corone: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di diametro corone: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di tipo corone: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di carotaggi: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di lunghezza totale carotata: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di recupero totale: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di percentuale di recupero: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di prove di strato: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di prove di produzione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di prove di pressione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di cementazioni: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di volume totale di cemento: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di tamponi di cemento: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di tenuta: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di integrità: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di resistenza: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di aderenza: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di compressione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di flessione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di taglio: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di trazione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di durezza: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di abrasione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di corrosione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di permeabilità: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di porosità: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di densità: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di viscosità: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di pH: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di cloruri: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di temperatura: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di pressione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di gradiente geotermico: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di gradiente di pressione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di peso max sulla scalpello: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di velocità di rotazione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di portata pompe: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di pompe in funzione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di lunghezza totale delle aste: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di aste: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di diametro aste: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di peso delle aste: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di lunghezza totale delle corone: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di corone: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di diametro corone: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di tipo corone: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di carotaggi: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di lunghezza totale carotata: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di recupero totale: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di percentuale di recupero: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di prove di strato: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di prove di produzione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di prove di pressione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di cementazioni: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di volume totale di cemento: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di tamponi di cemento: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di tenuta: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di integrità: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di resistenza: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di aderenza: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di compressione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di flessione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di taglio: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di trazione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di durezza: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di abrasione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di corrosione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di permeabilità: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di porosità: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di densità: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di viscosità: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di pH: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di cloruri: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di temperatura: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di pressione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di gradiente geotermico: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di gradiente di pressione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di peso max sulla scalpello: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di velocità di rotazione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di portata pompe: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di pompe in funzione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di lunghezza totale delle aste: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di aste: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di diametro aste: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di peso delle aste: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di lunghezza totale delle corone: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di corone: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di diametro corone: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di tipo corone: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di carotaggi: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di lunghezza totale carotata: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di recupero totale: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di percentuale di recupero: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di prove di strato: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di prove di produzione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di prove di pressione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di cementazioni: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di volume totale di cemento: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di tamponi di cemento: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di tenuta: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di integrità: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di resistenza: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di aderenza: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di compressione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di flessione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di taglio: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di trazione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di durezza: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di abrasione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di corrosione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di permeabilità: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di porosità: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di densità: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di viscosità: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di pH: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di cloruri: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di temperatura: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di pressione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di gradiente geotermico: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di gradiente di pressione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di peso max sulla scalpello: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di velocità di rotazione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di portata pompe: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di pompe in funzione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di lunghezza totale delle aste: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di aste: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di diametro aste: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di peso delle aste: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di lunghezza totale delle corone: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di corone: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di diametro corone: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di tipo corone: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di carotaggi: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di lunghezza totale carotata: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di recupero totale: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di percentuale di recupero: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di prove di strato: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di prove di produzione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di prove di pressione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di cementazioni: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di volume totale di cemento: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di tamponi di cemento: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di tenuta: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di integrità: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di resistenza: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di aderenza: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di compressione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di flessione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di taglio: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di trazione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di durezza: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di abrasione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di corrosione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di permeabilità: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di porosità: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di densità: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di viscosità: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di pH: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di cloruri: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di temperatura: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di pressione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di gradiente geotermico: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di gradiente di pressione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di peso max sulla scalpello: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di velocità di rotazione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di portata pompe: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di pompe in funzione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di lunghezza totale delle aste: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di aste: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di diametro aste: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di peso delle aste: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di lunghezza totale delle corone: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di corone: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di diametro corone: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di tipo corone: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di carotaggi: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di lunghezza totale carotata: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di recupero totale: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di percentuale di recupero: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di prove di strato: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di prove di produzione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di prove di pressione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di cementazioni: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di volume totale di cemento: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di tamponi di cemento: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di tenuta: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di integrità: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di resistenza: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di aderenza: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di compressione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di flessione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di taglio: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di trazione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di durezza: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di abrasione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di corrosione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di permeabilità: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di porosità: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di densità: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di viscosità: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di pH: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di cloruri: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di temperatura: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di pressione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di gradiente geotermico: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di gradiente di pressione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di peso max sulla scalpello: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di velocità di rotazione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di portata pompe: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di pompe in funzione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di lunghezza totale delle aste: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di aste: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di diametro aste: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di peso delle aste: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di lunghezza totale delle corone: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di corone: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di diametro corone: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di tipo corone: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di carotaggi: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di lunghezza totale carotata: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di recupero totale: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di percentuale di recupero: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di prove di strato: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di prove di produzione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di prove di pressione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di cementazioni: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di volume totale di cemento: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di tamponi di cemento: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di tenuta: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di integrità: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di resistenza: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di aderenza: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di compressione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di flessione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di taglio: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di trazione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di durezza: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di abrasione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di corrosione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di permeabilità: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di porosità: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di densità: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di viscosità: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di pH: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di cloruri: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di temperatura: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di pressione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di gradiente geotermico: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di gradiente di pressione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di peso max sulla scalpello: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di velocità di rotazione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di portata pompe: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di pompe in funzione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di lunghezza totale delle aste: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di aste: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di diametro aste: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di peso delle aste: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di lunghezza totale delle corone: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di corone: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di diametro corone: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di tipo corone: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di carotaggi: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di lunghezza totale carotata: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di recupero totale: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di percentuale di recupero: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di prove di strato: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di prove di produzione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di prove di pressione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di cementazioni: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di volume totale di cemento: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di tamponi di cemento: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di tenuta: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di integrità: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di resistenza: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di aderenza: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di compressione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di flessione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di taglio: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di trazione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di durezza: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di abrasione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di corrosione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di permeabilità: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di porosità: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di densità: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di viscosità: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di pH: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di cloruri: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di temperatura: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di pressione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di gradiente geotermico: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di gradiente di pressione: 3

Numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di test di numero di