



Instituto Argentino del Petróleo y del Gas
Seccional Sur

COMO MEJORAR EL DESPLAZAMIENTO EFECTIVO DE LAS BOMBAS DE ACCIONAMIENTO MECÁNICO QUE TRABAJAN EN POZOS CON GAS LIBRE

Ricardo Mazzola, Héctor Moyano, Marcelo Hirschfeldt, Bernabé Zalazar

Pan American Energy

Nicolás de la Vega, Eduardo J. Dottore

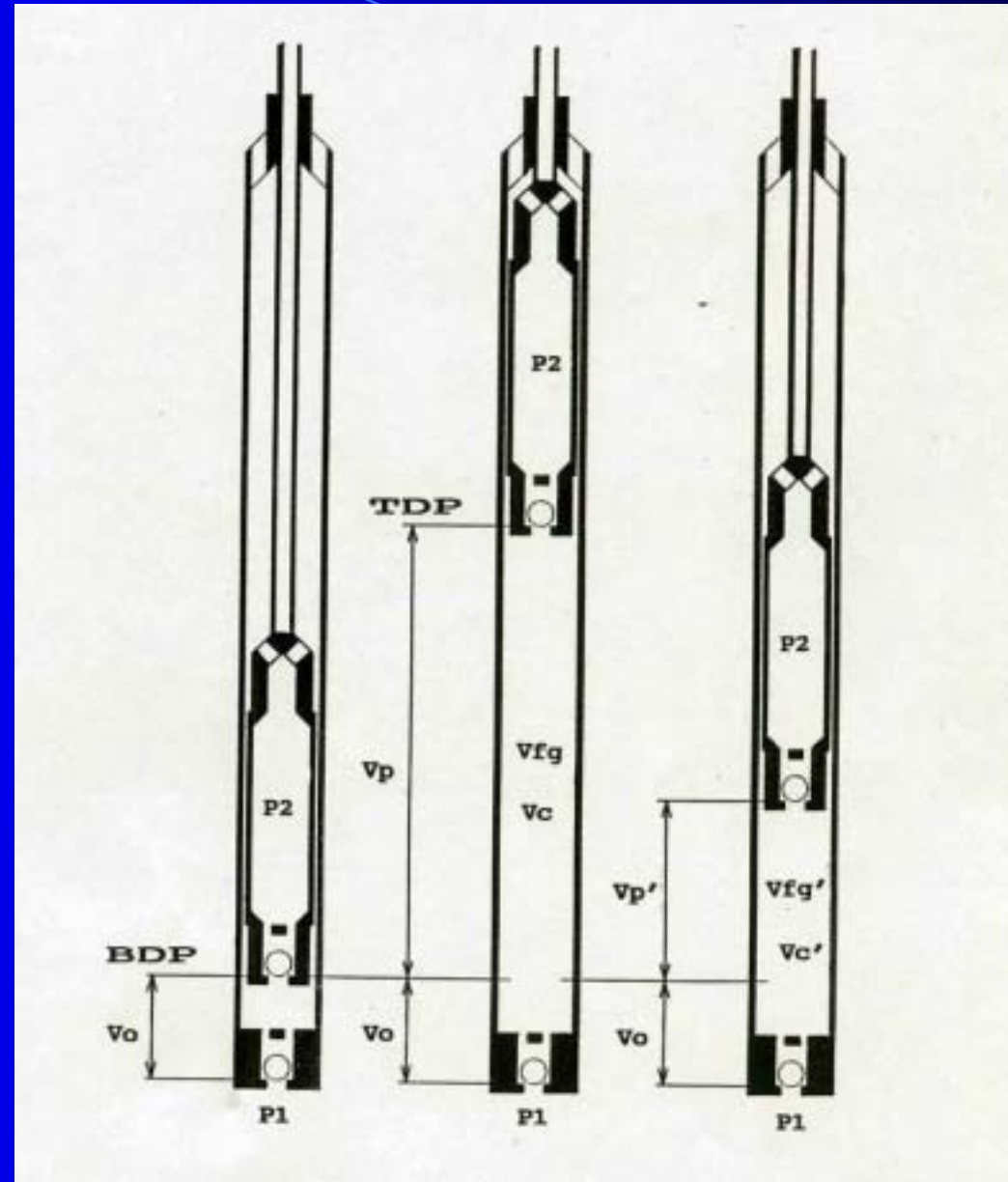
Bolland & Cia S.A.



INTRODUCCIÓN



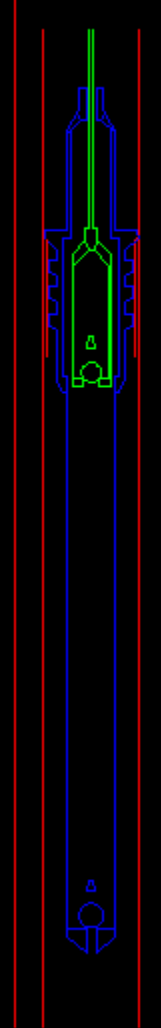
Bolland



INTRODUCCIÓN



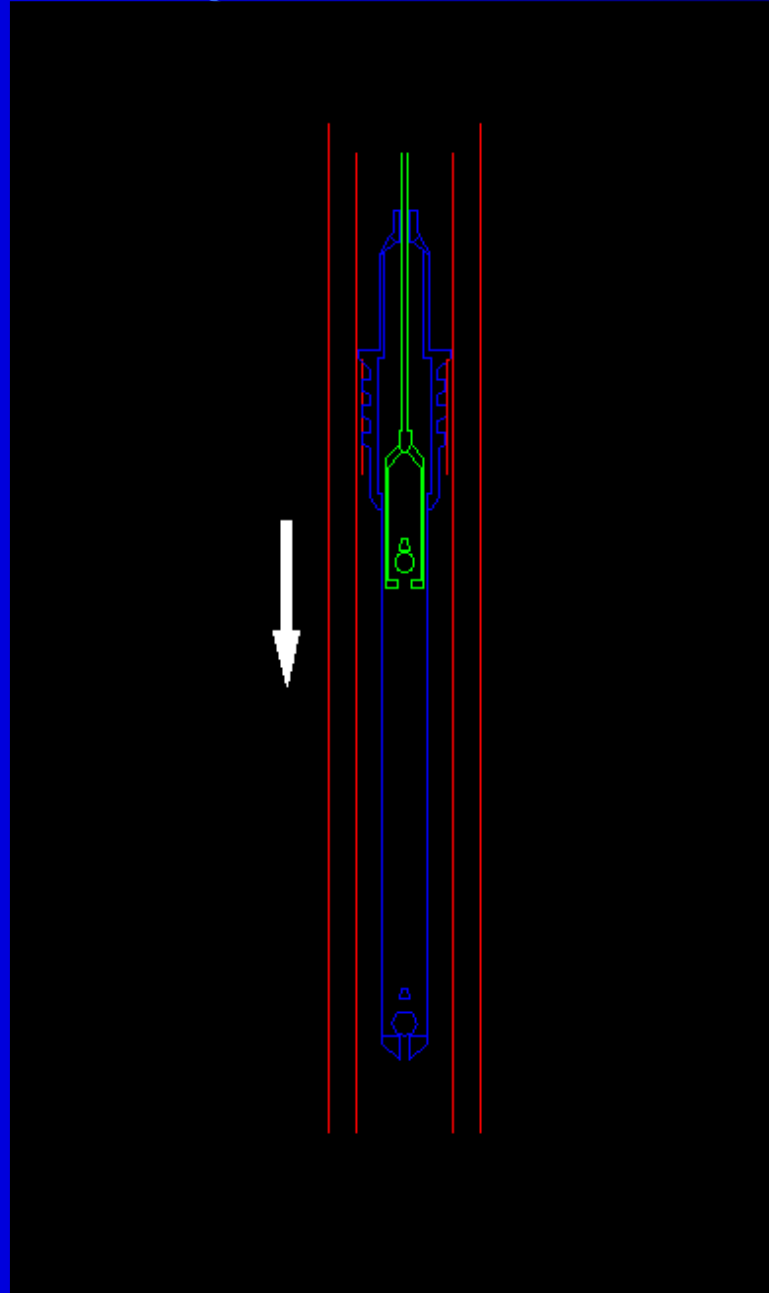
Bolland



INTRODUCCIÓN



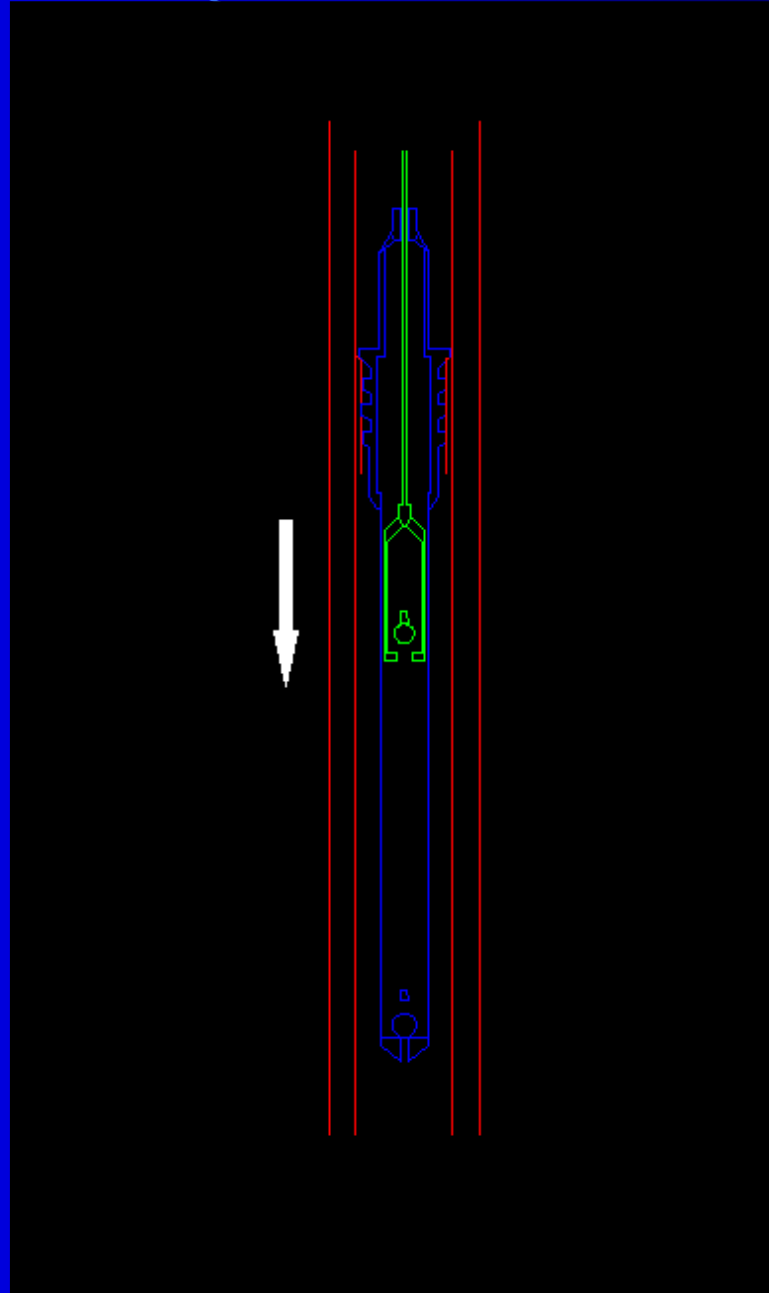
Bolland



INTRODUCCIÓN



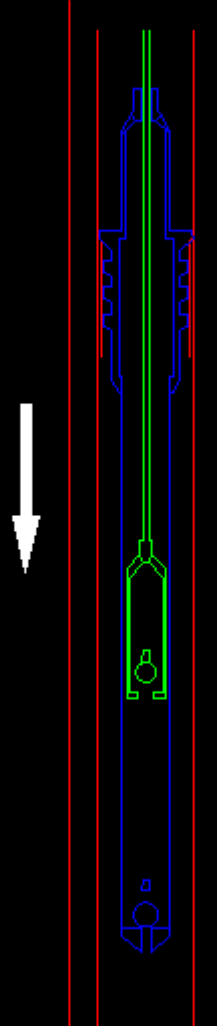
Bolland



INTRODUCCIÓN



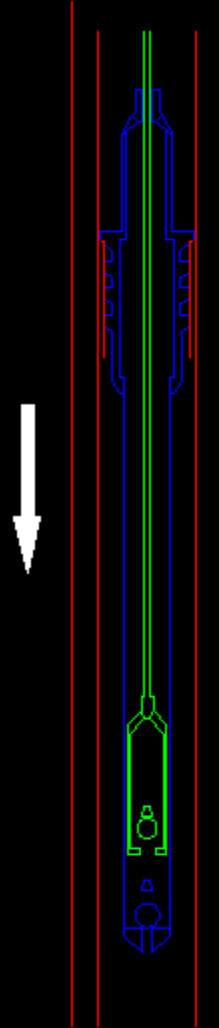
Bolland



INTRODUCCIÓN



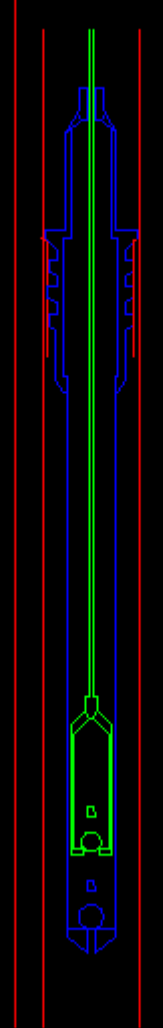
Bolland



INTRODUCCIÓN



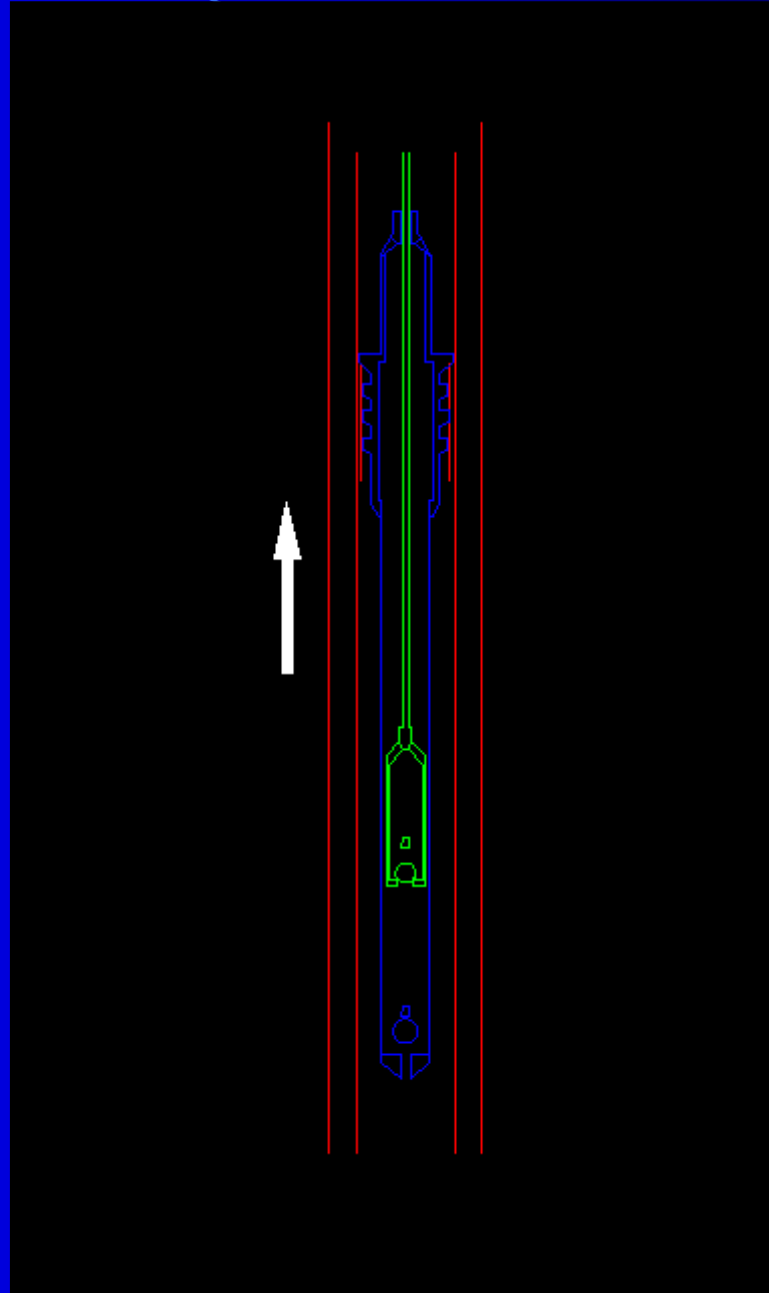
Bolland



INTRODUCCIÓN



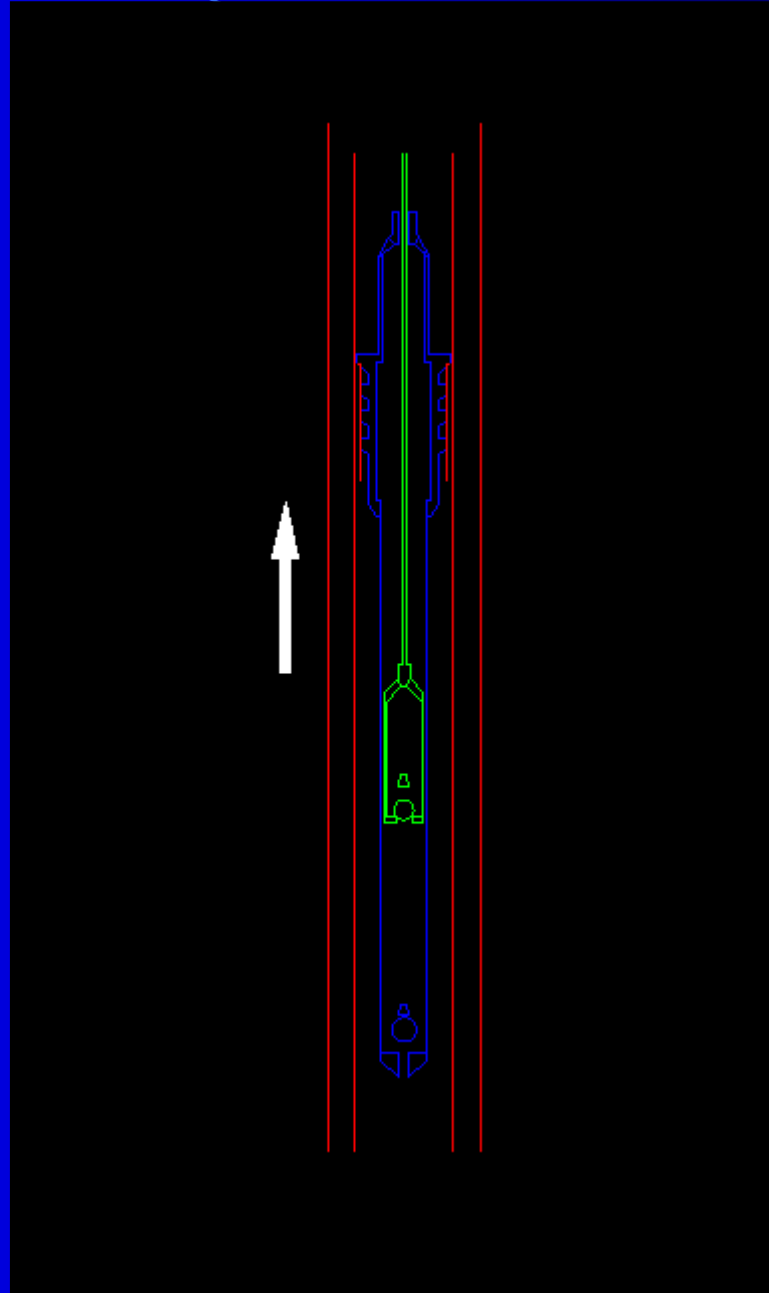
Bolland





Bolland

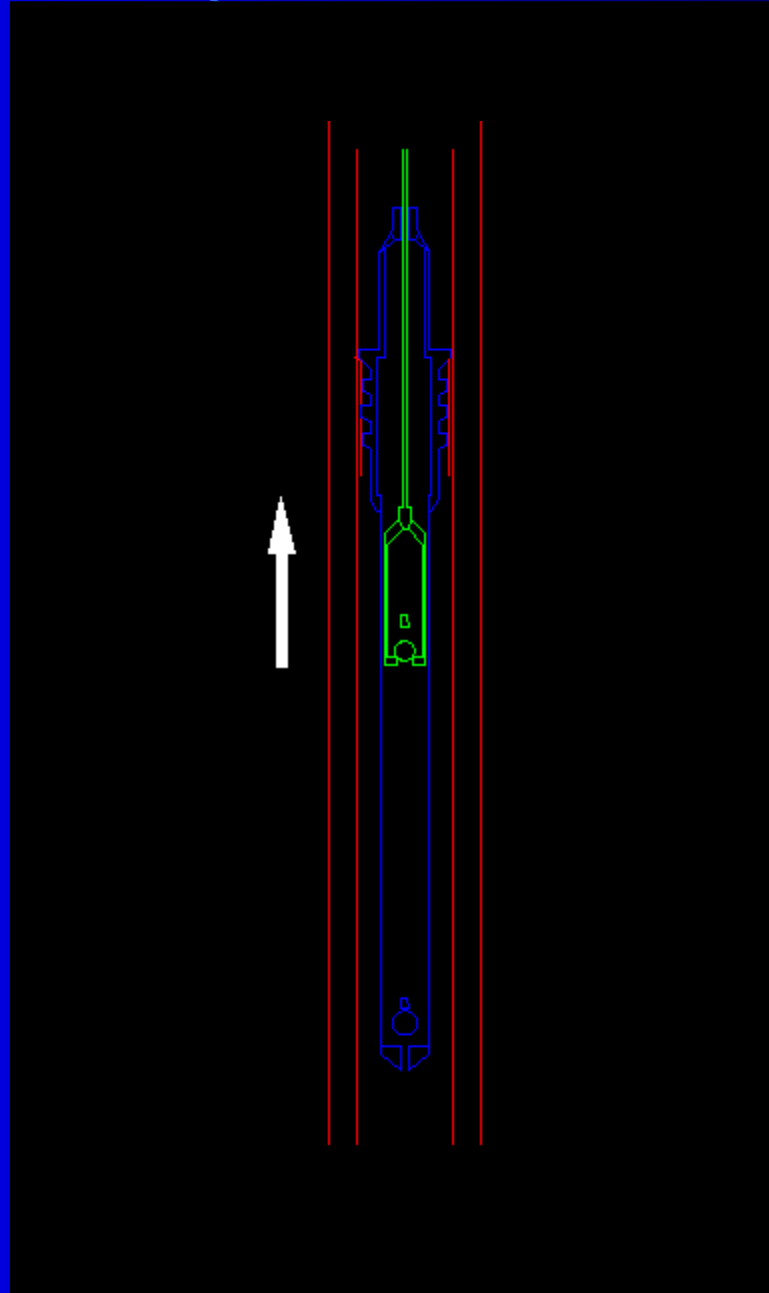
INTRODUCCIÓN



INTRODUCCIÓN



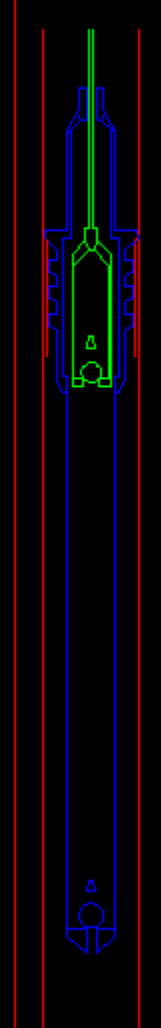
Bolland



INTRODUCCIÓN



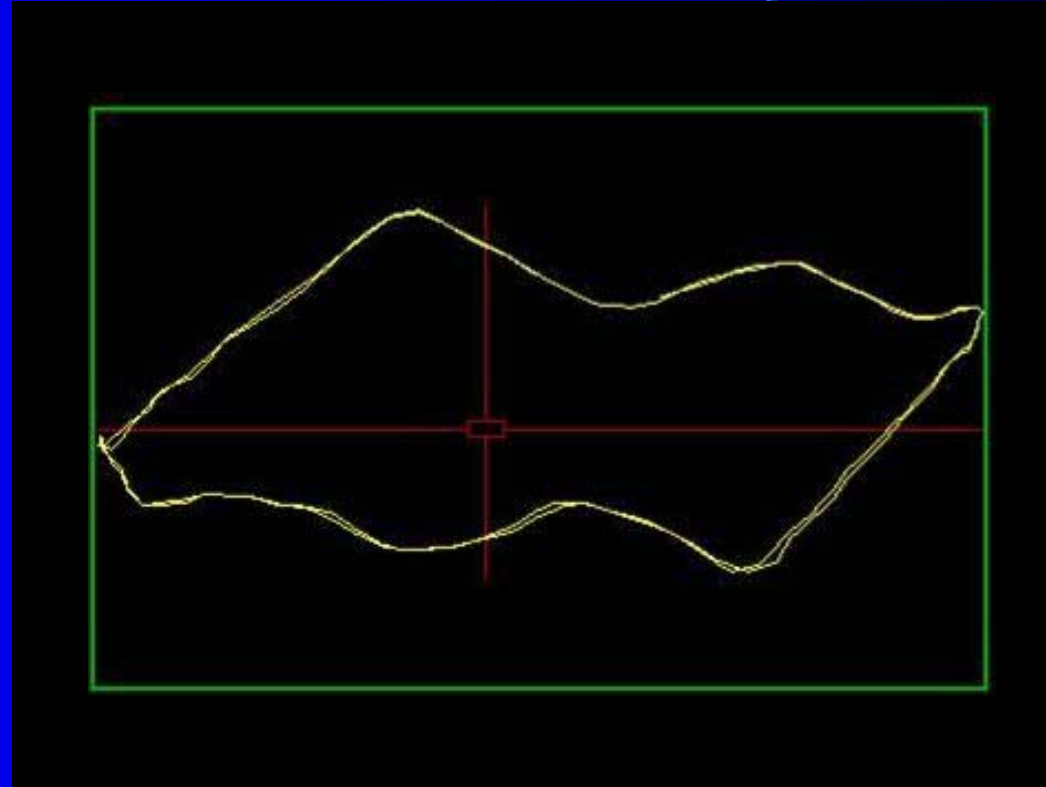
Bolland





Bolland

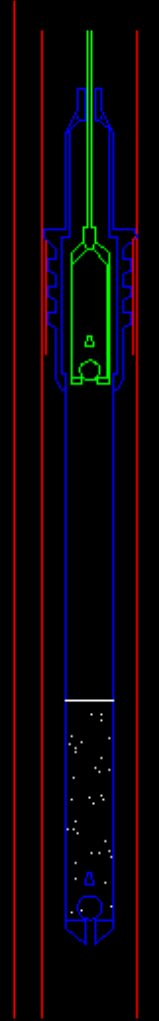
INTRODUCCIÓN



INTRODUCCIÓN



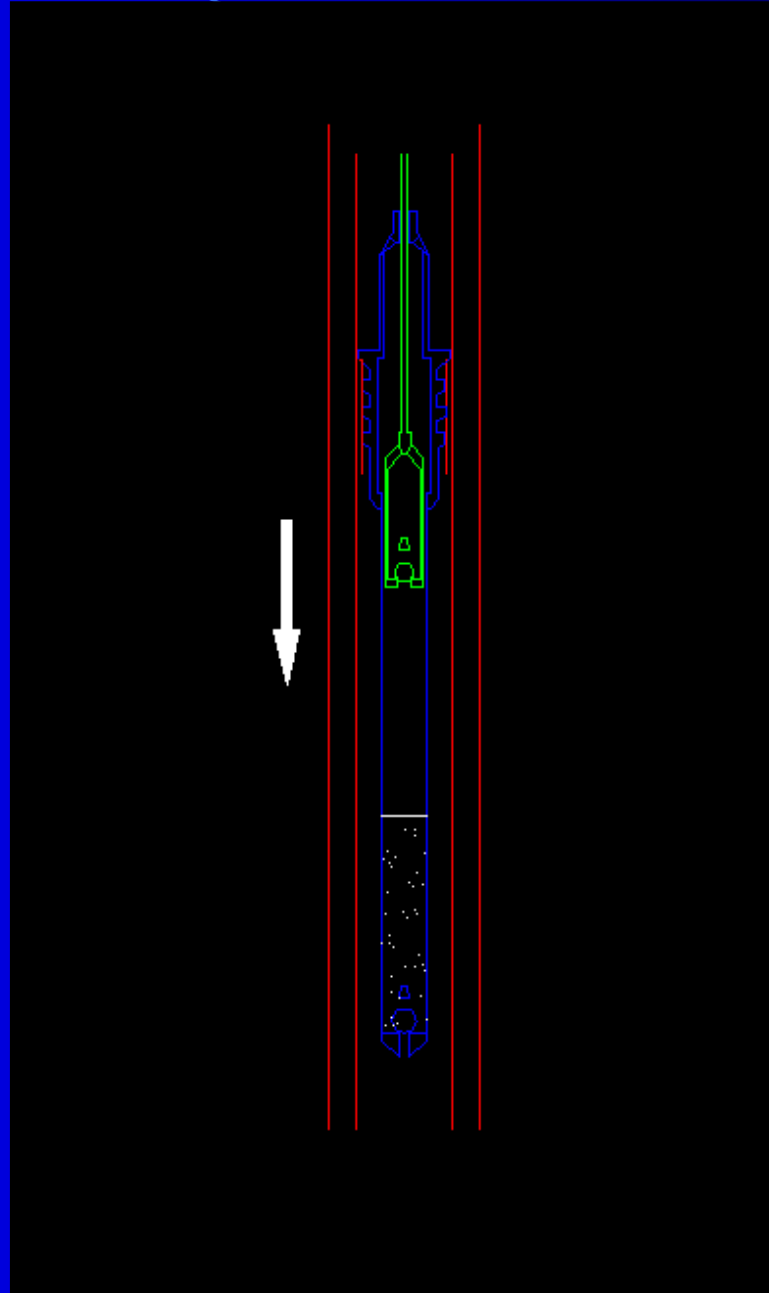
Bolland



INTRODUCCIÓN



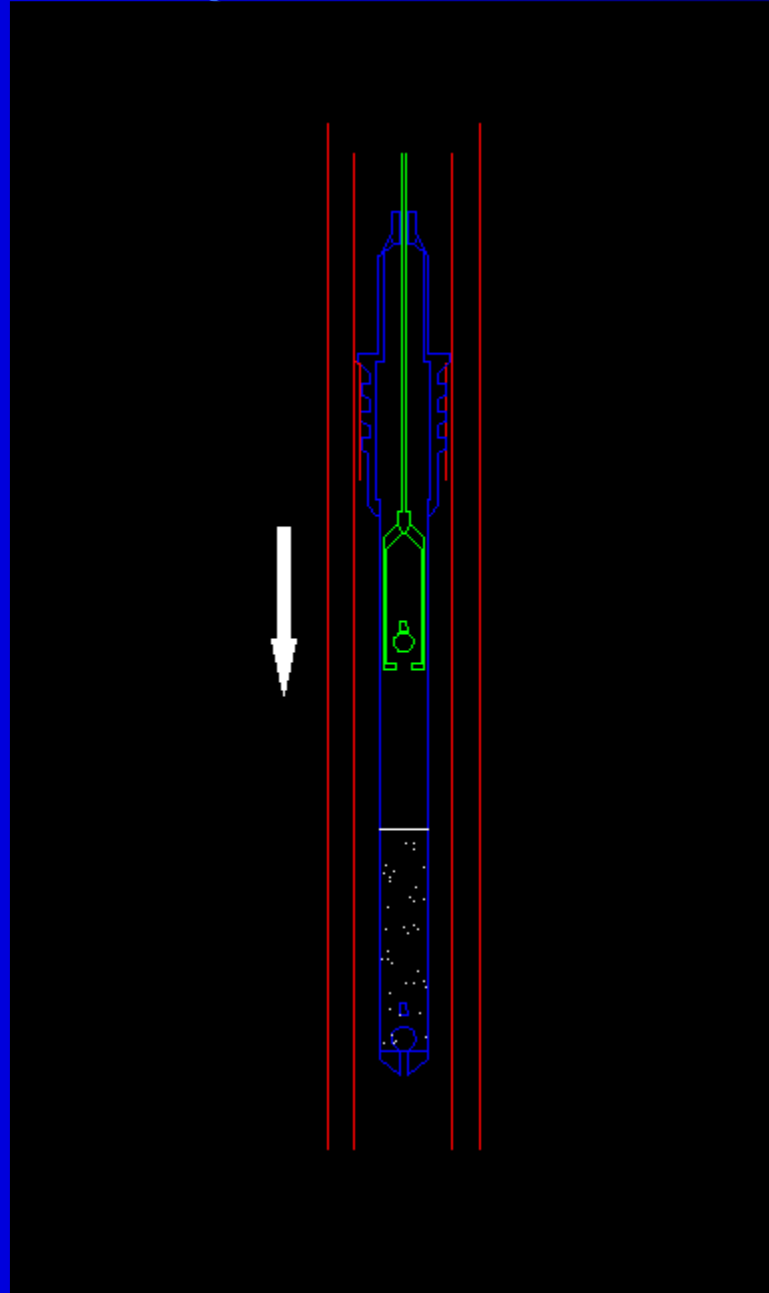
Bolland



INTRODUCCIÓN



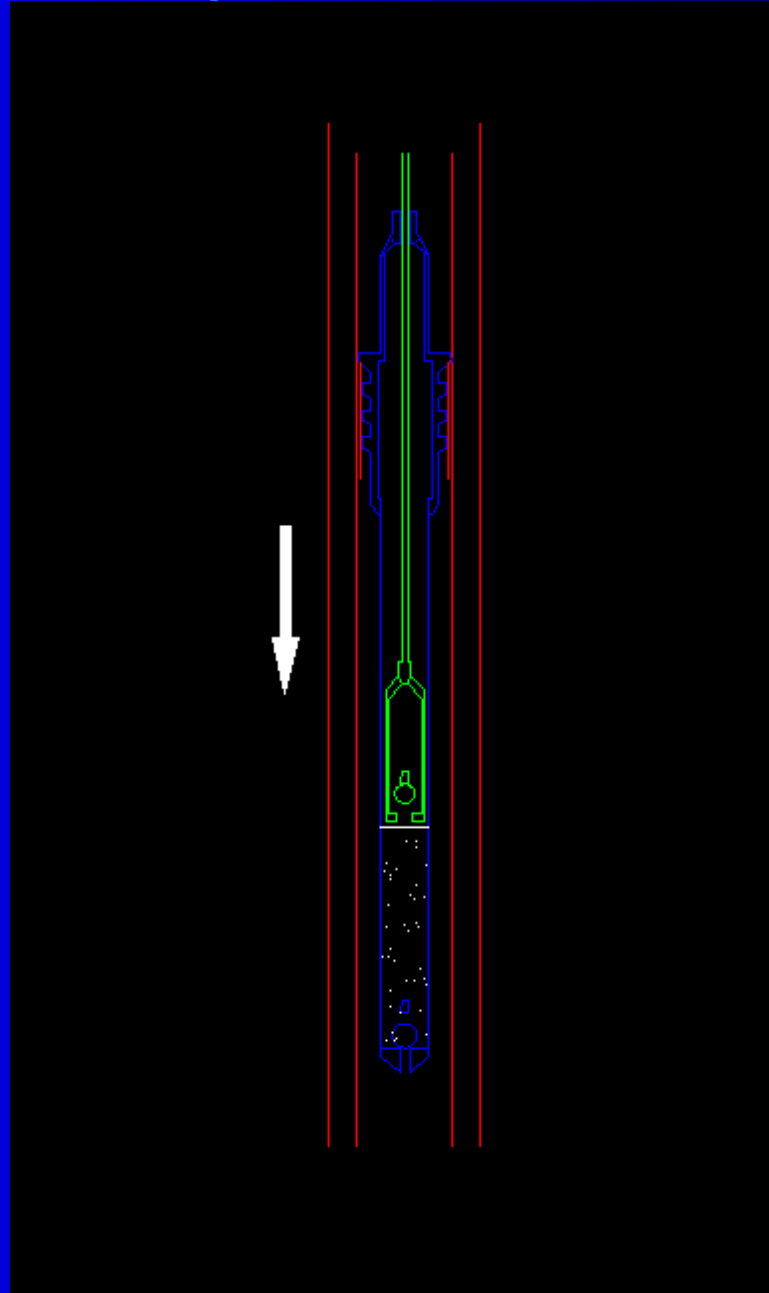
Bolland



INTRODUCCIÓN



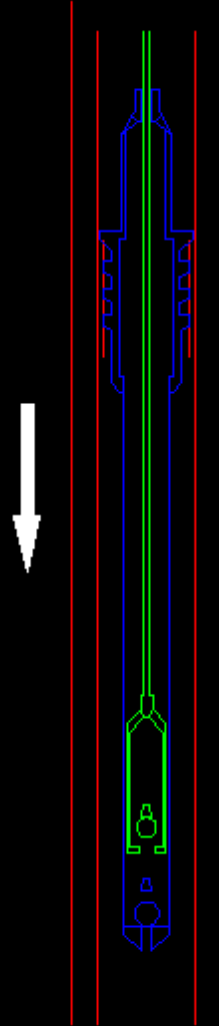
Bolland



INTRODUCCIÓN



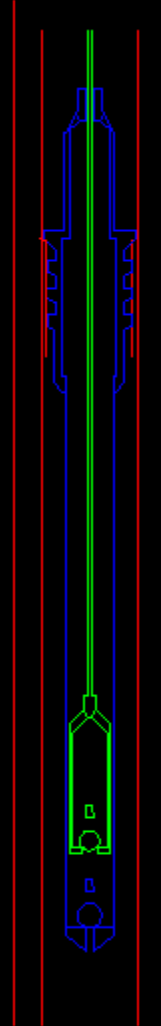
Bolland



INTRODUCCIÓN



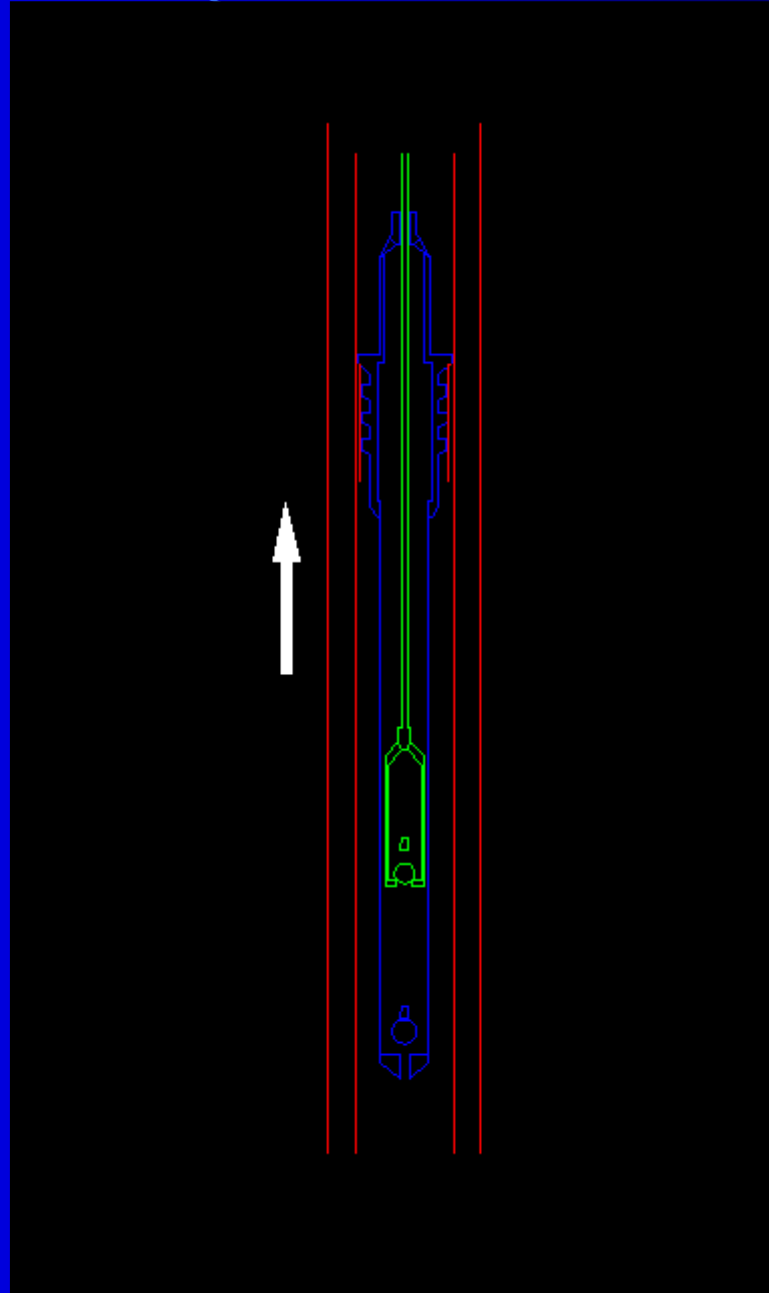
Bolland





Bolland

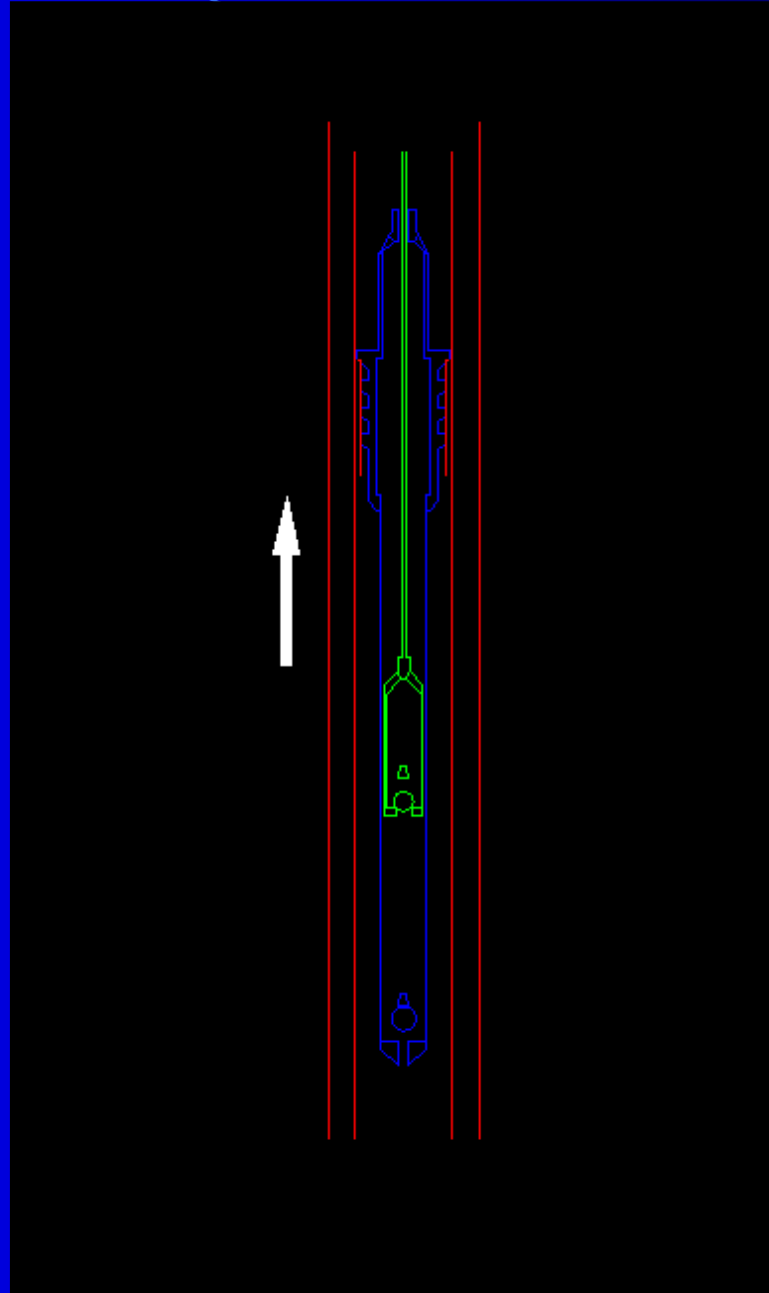
INTRODUCCIÓN



INTRODUCCIÓN



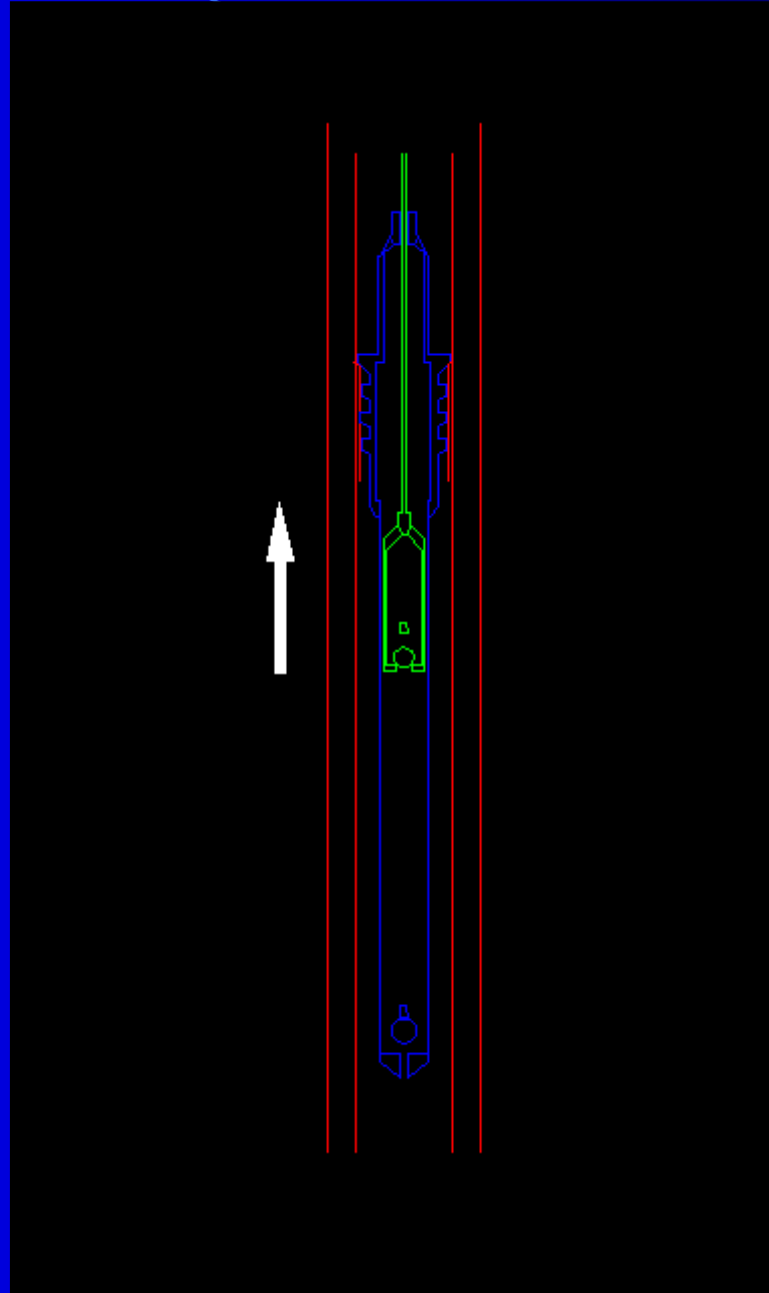
Bolland



INTRODUCCIÓN



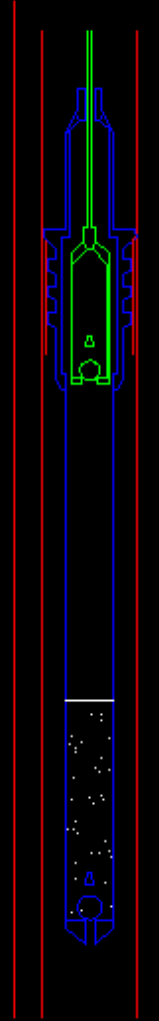
Bolland



INTRODUCCIÓN



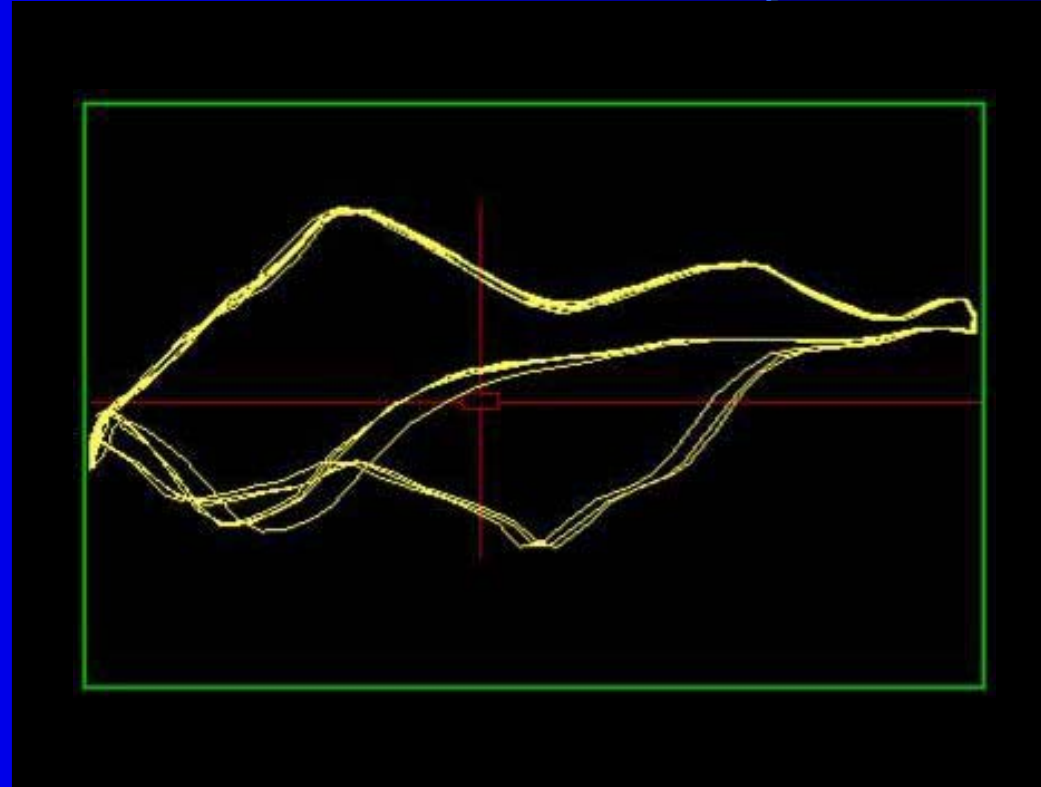
Bolland





Bollard

INTRODUCCIÓN





Bolland



SOLUCIÓN DEL PROBLEMA





Bolland



SOLUCIÓN DEL PROBLEMA

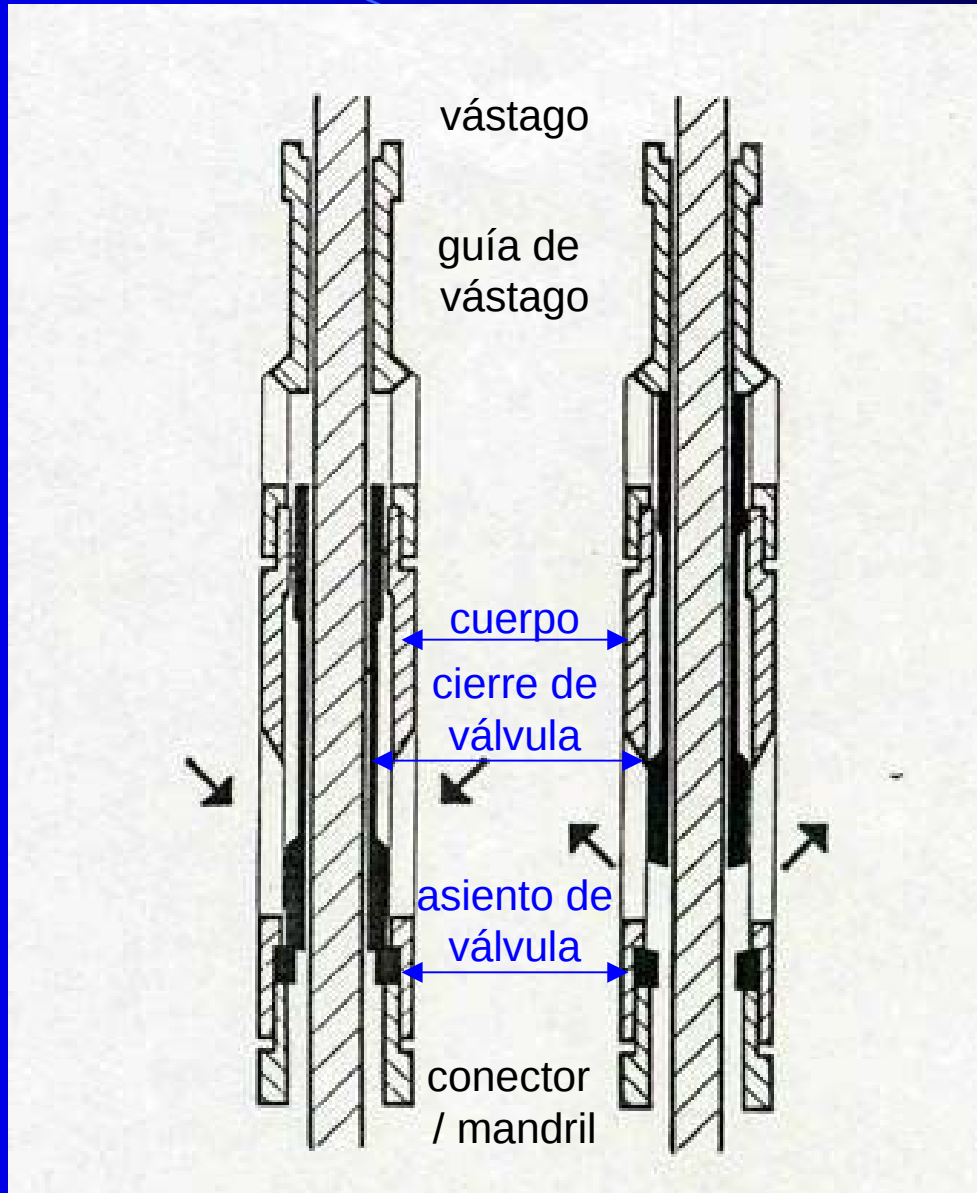




SOLUCIÓN DEL PROBLEMA



Bolland

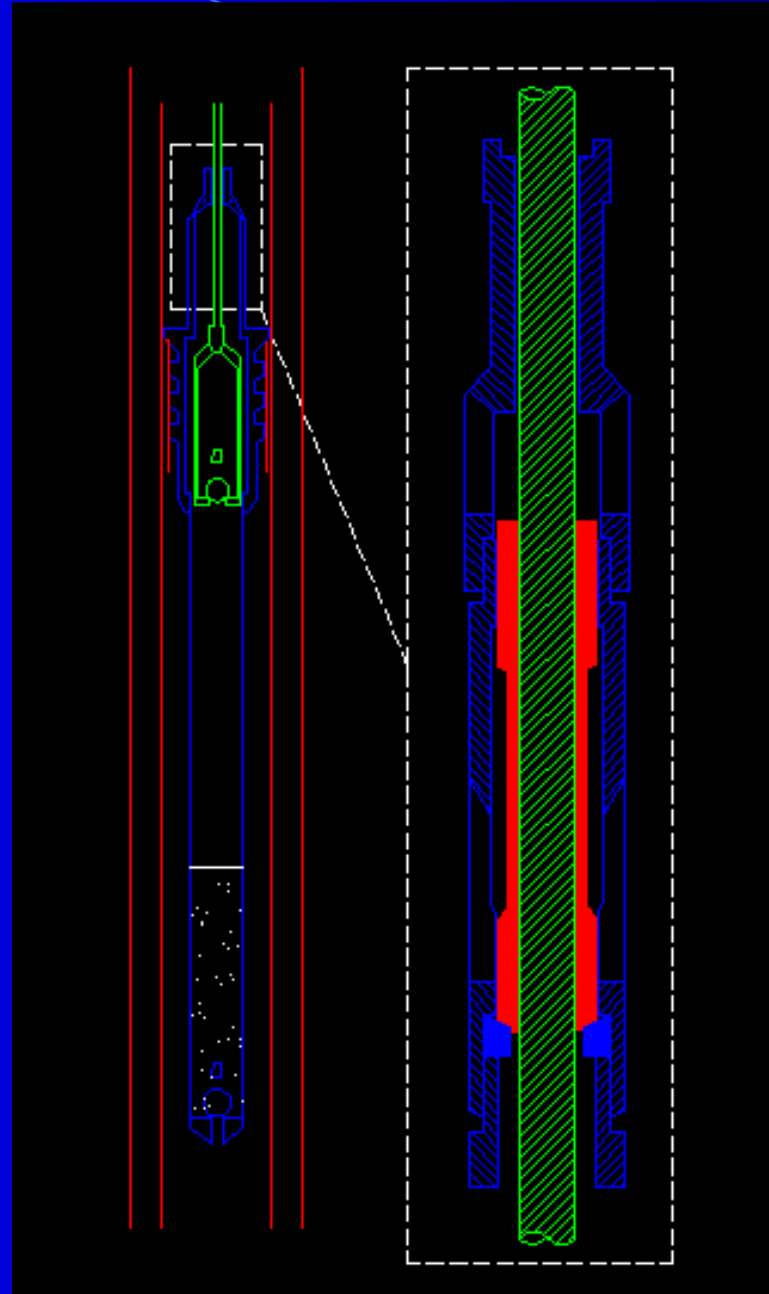




SOLUCIÓN DEL PROBLEMA



Bolland

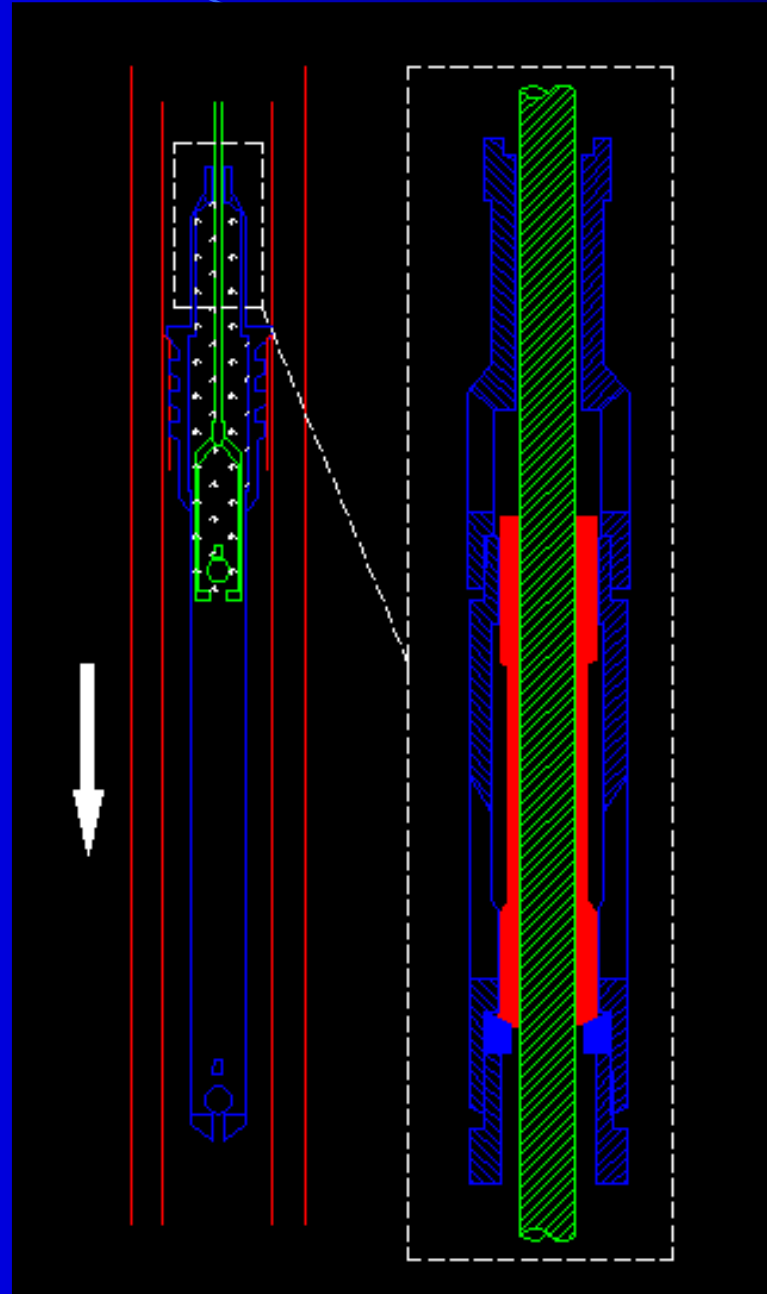




SOLUCIÓN DEL PROBLEMA



Bolland

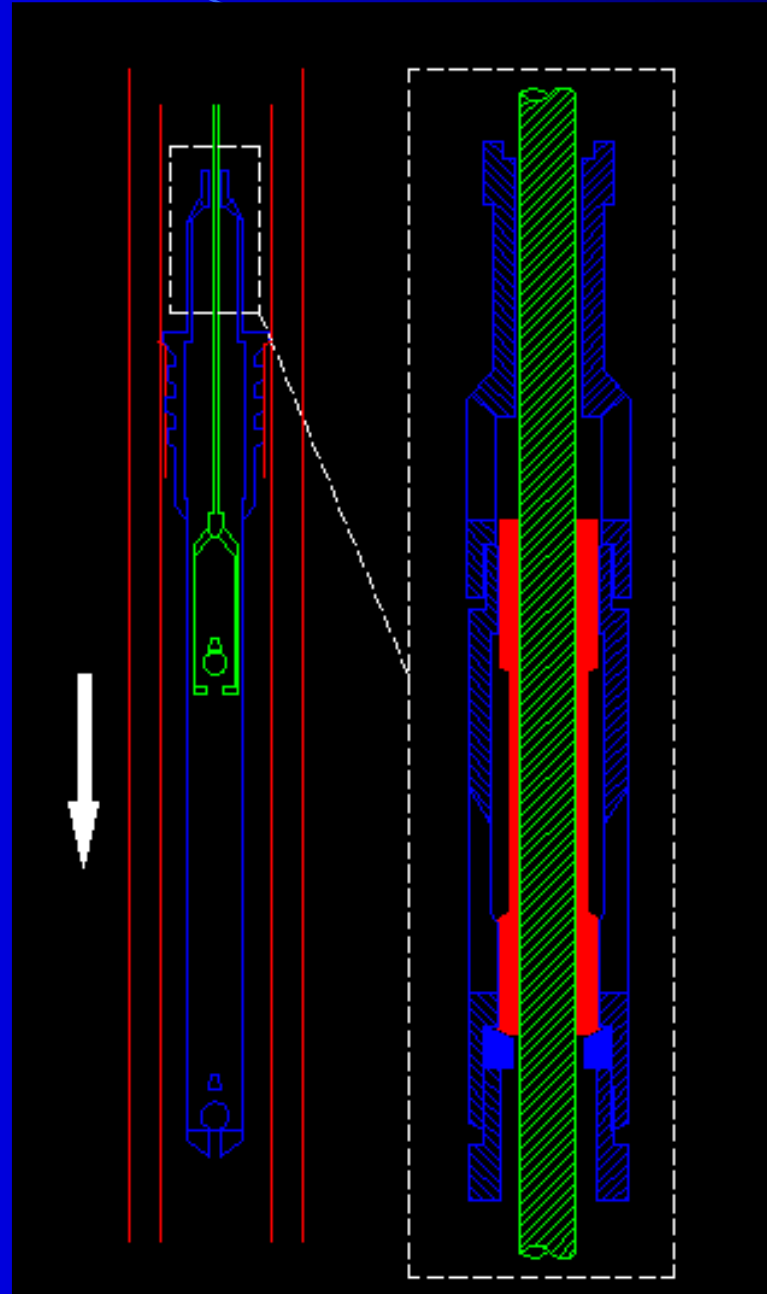




SOLUCIÓN DEL PROBLEMA



Bolland

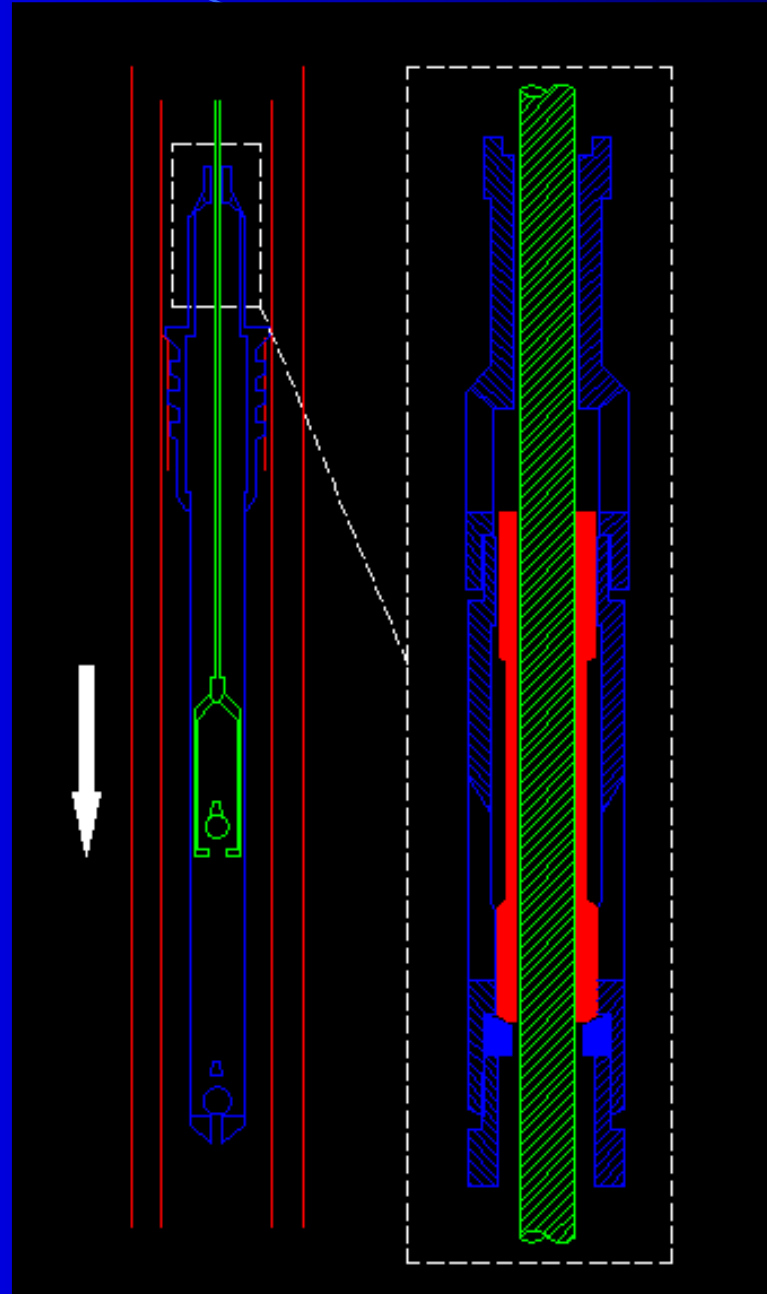




SOLUCIÓN DEL PROBLEMA



Bolland

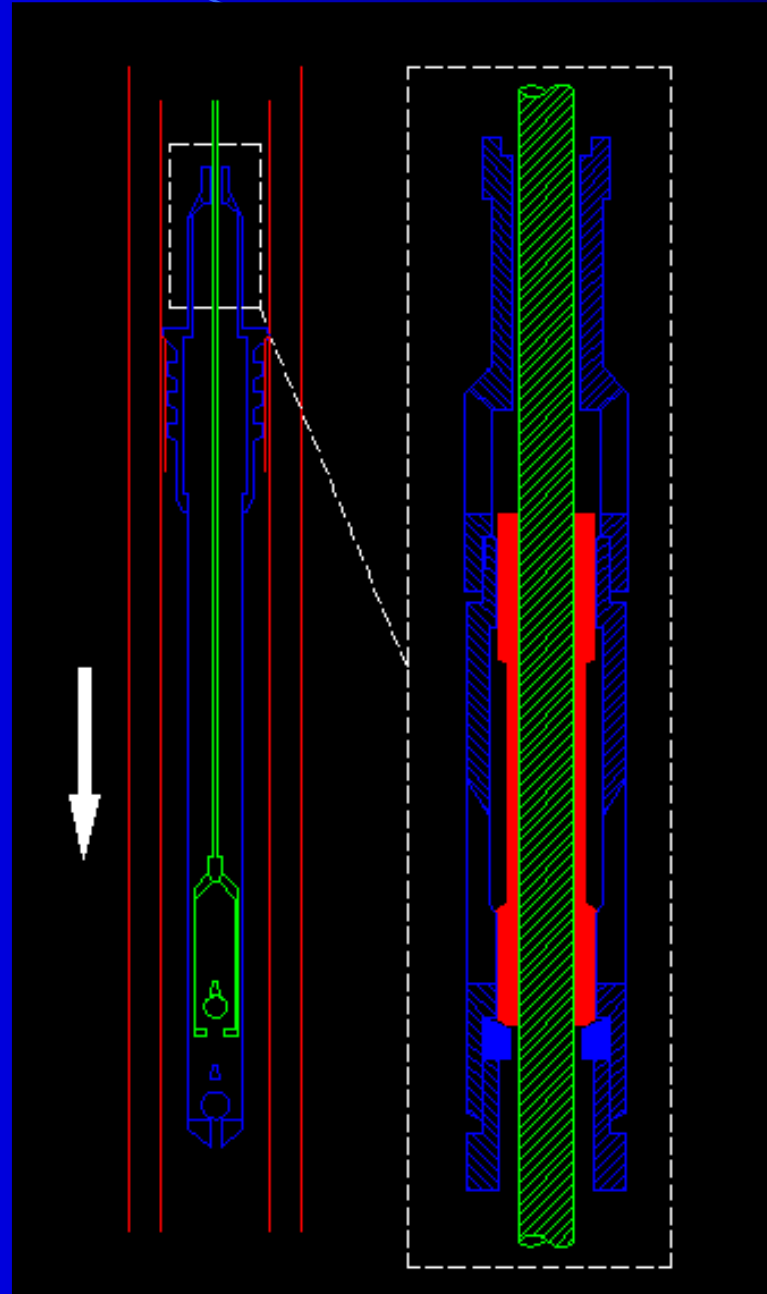




SOLUCIÓN DEL PROBLEMA



Bolland

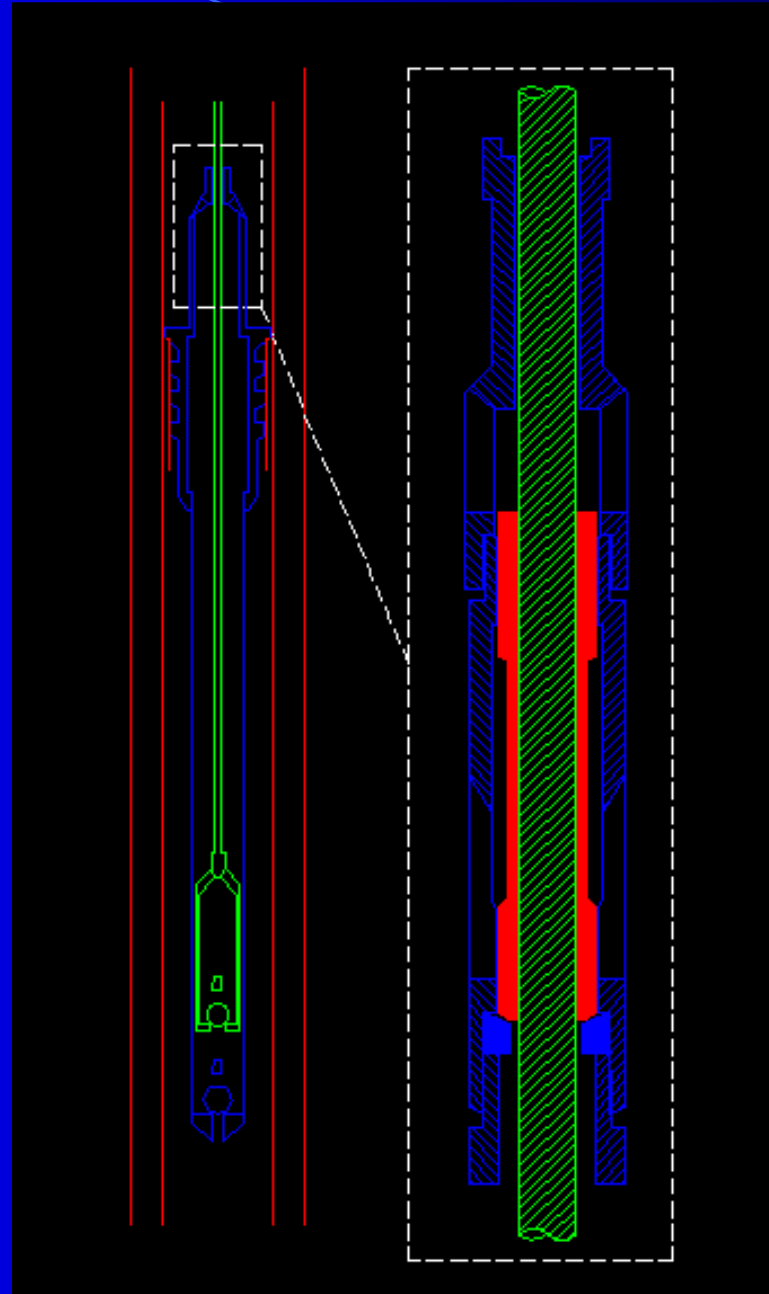




SOLUCIÓN DEL PROBLEMA



Bolland

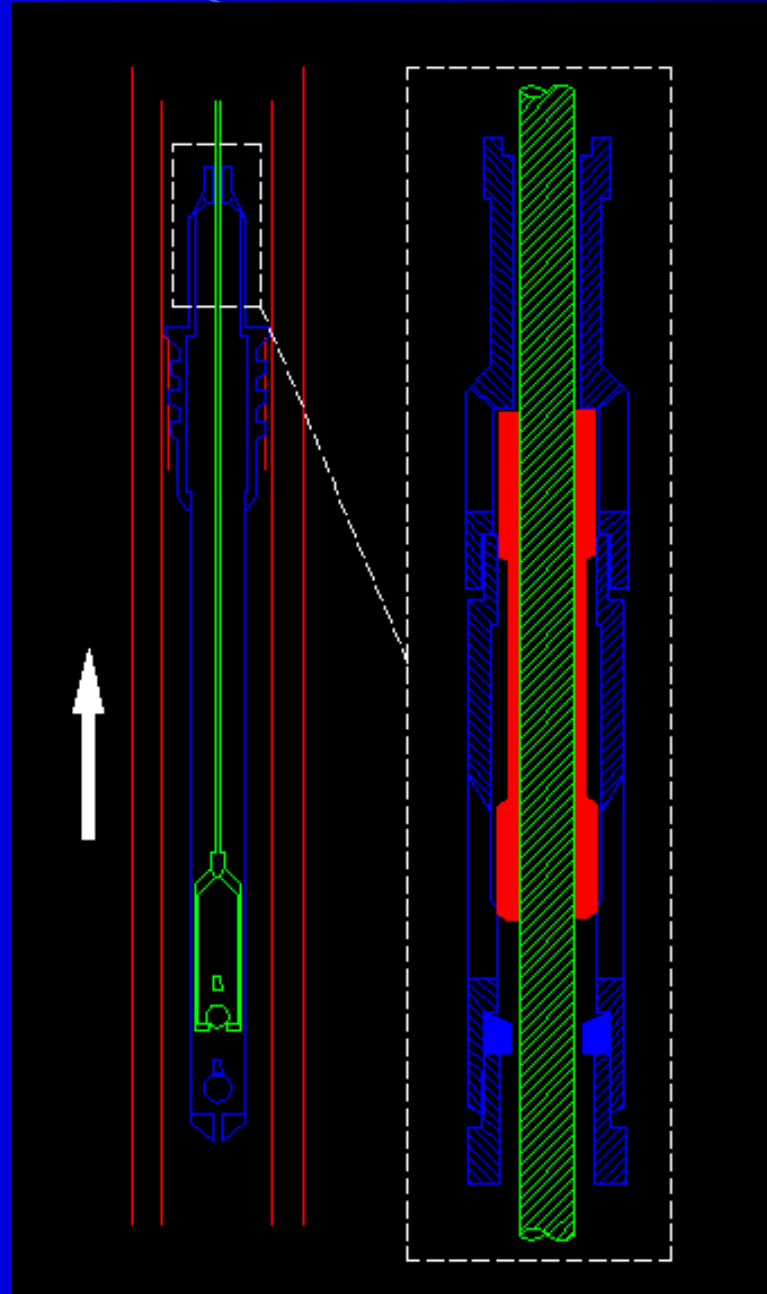




SOLUCIÓN DEL PROBLEMA



Bolland

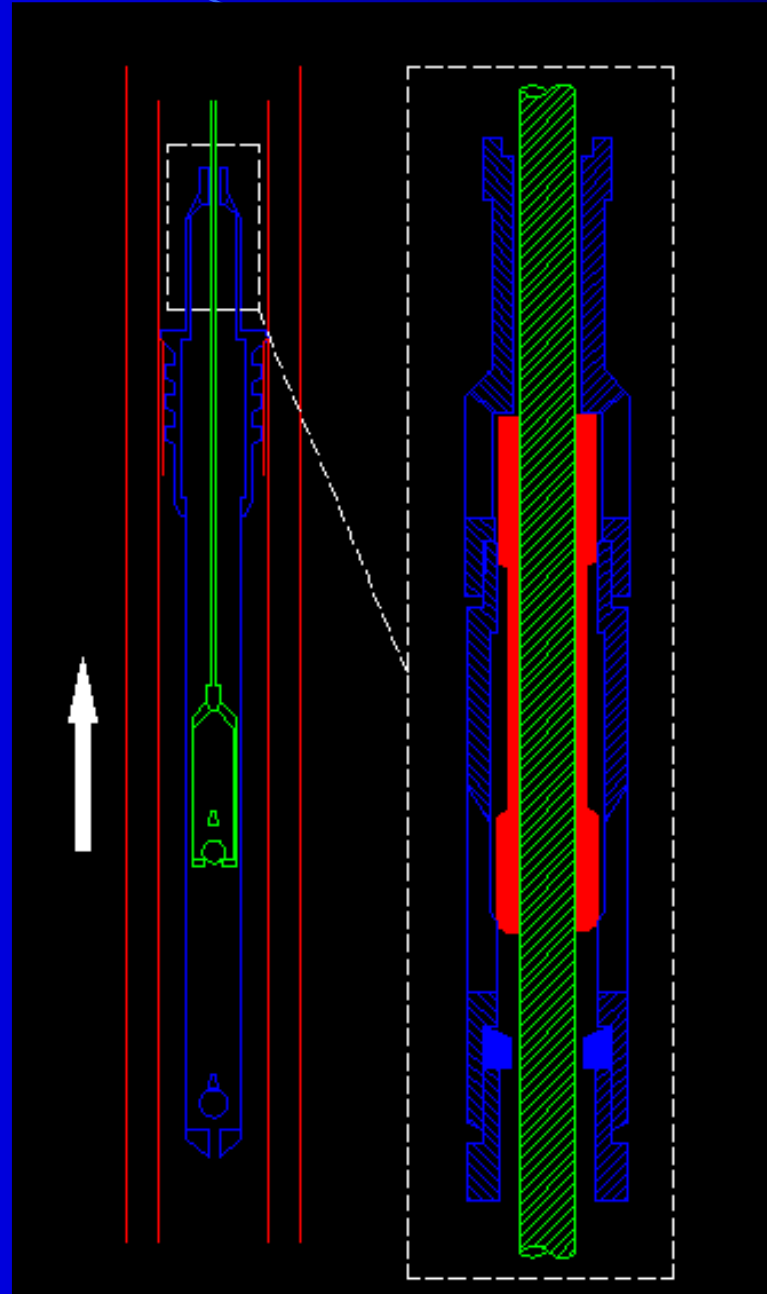




SOLUCIÓN DEL PROBLEMA



Bolland

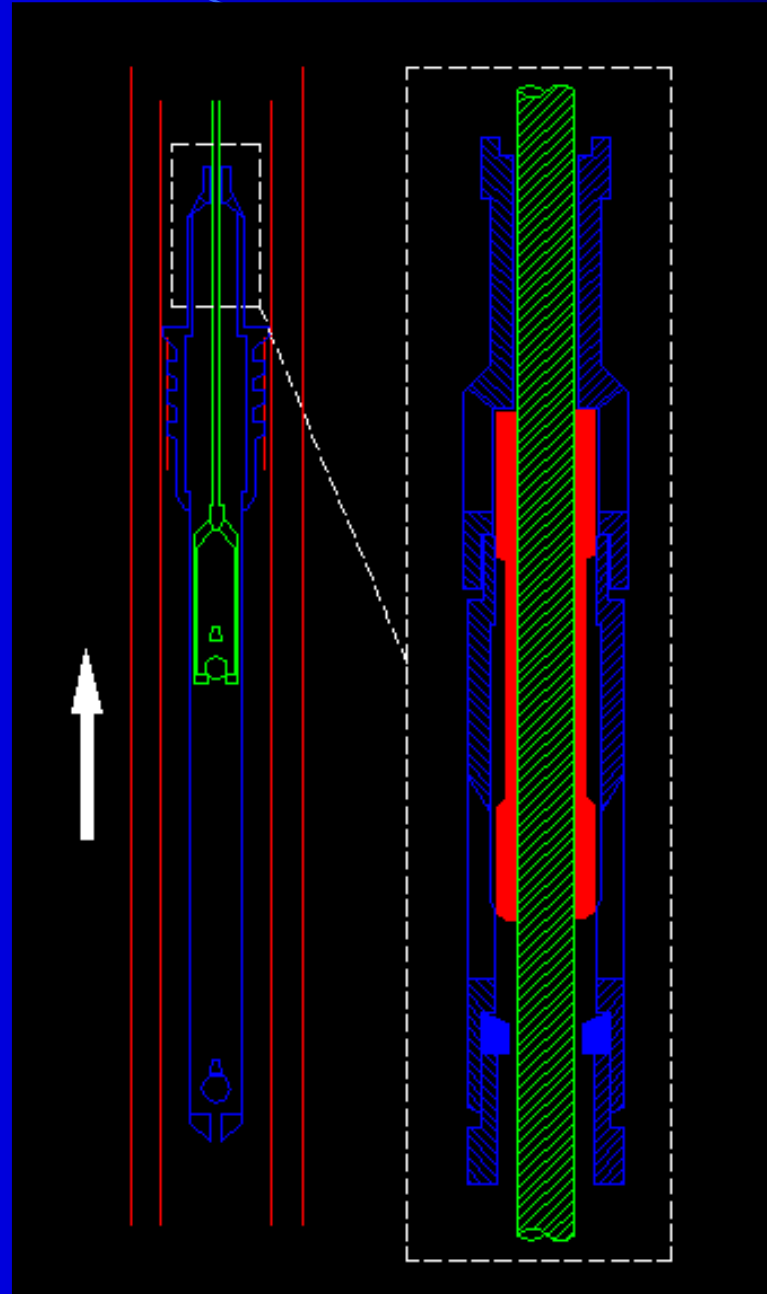




SOLUCIÓN DEL PROBLEMA



Bolland

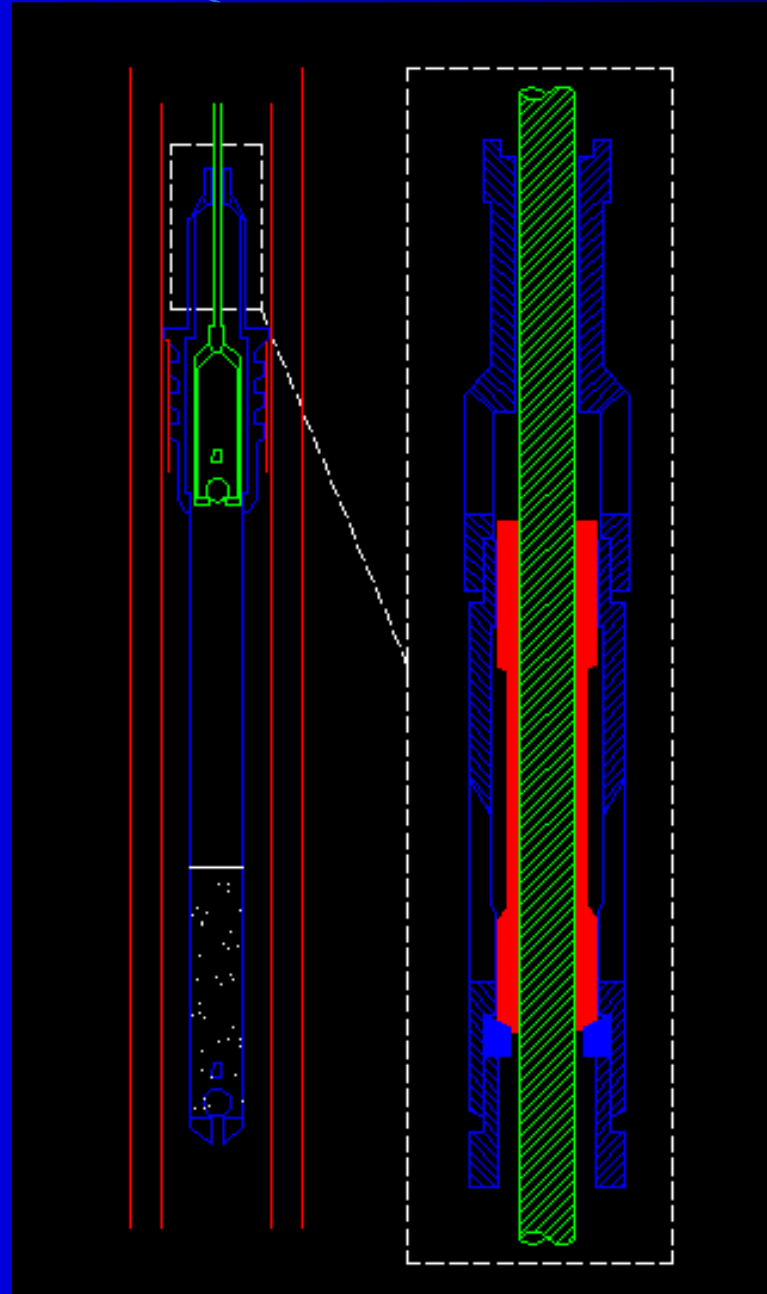




SOLUCIÓN DEL PROBLEMA



Bolland





COMPROBACIONES DE CAMPO

ZONA RESERO PR-817



Bolland

PR-817 SIN RING VALVE

Bomba: 2"

Carrera: 167.94"

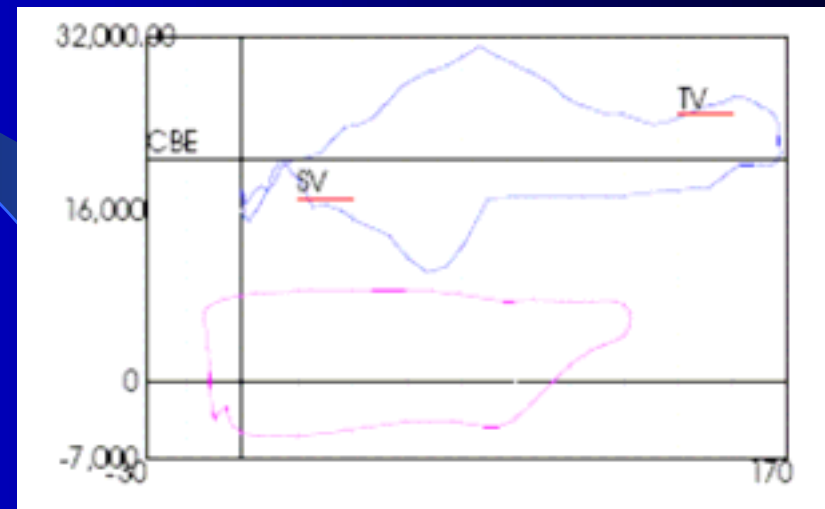
GPM: 7.13

Desplazamiento efectivo:

39.45 m³/día

Producción bruta:

34.75 m³/día





COMPROBACIONES DE CAMPO ZONA RESERO PR-817



Bolland

PR-817 CON RING VALVE

Bomba: 1 3/4"

Carrera: 167.50"

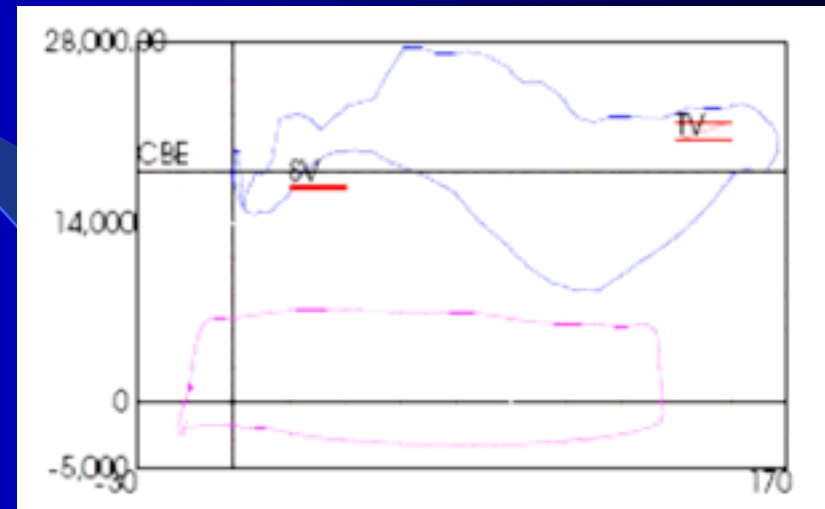
GPM: 7.13

Desplazamiento efectivo:

52.66 m³/día

Producción bruta:

54.11 m³/día





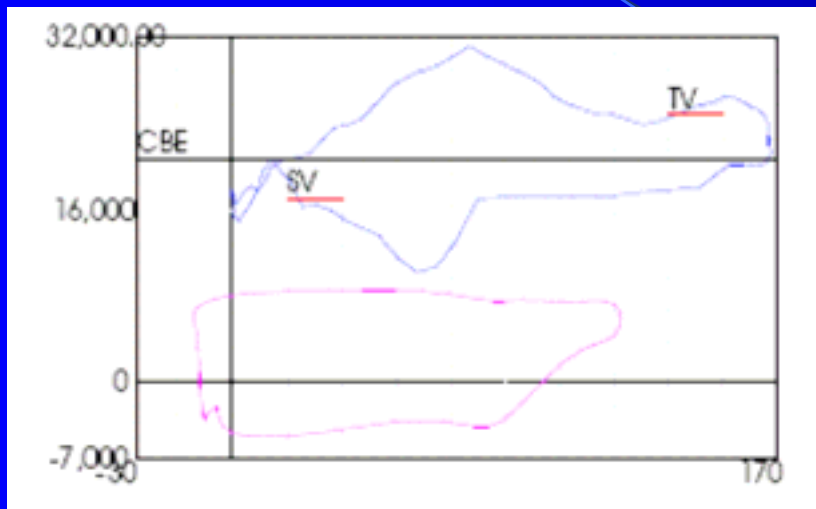
COMPROBACIONES DE CAMPO ZONA RESERO PR-817



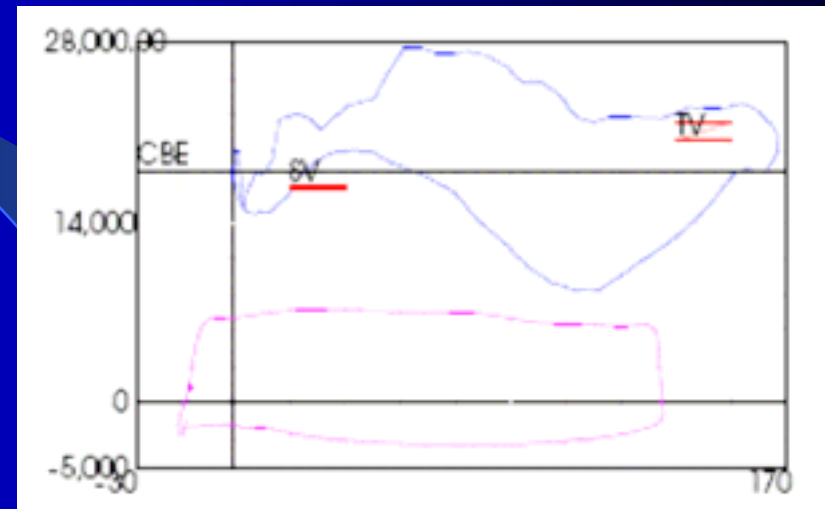
Bolland

DESPLAZAMIENTO EFECTIVO

39.45 m³/día



52.66 m³/día



34.75 m³/día

54.11 m³/día

PRODUCCIÓN BRUTA



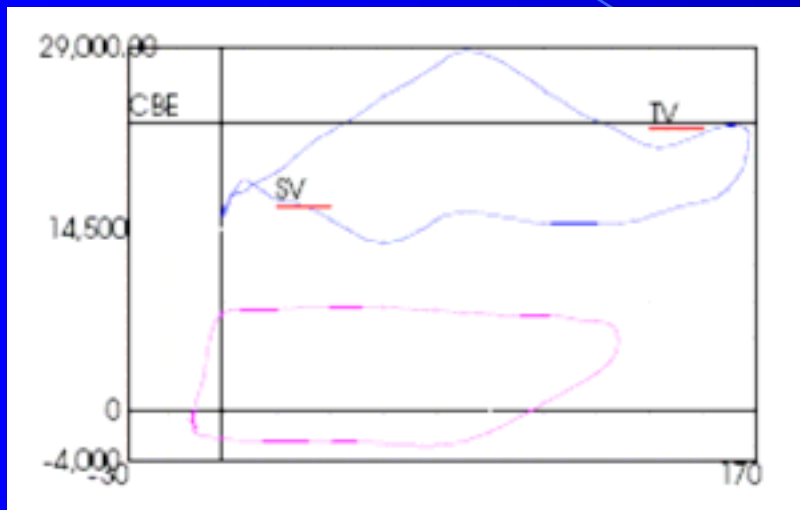
COMPROBACIONES DE CAMPO ZONA ZORRO PZ-993



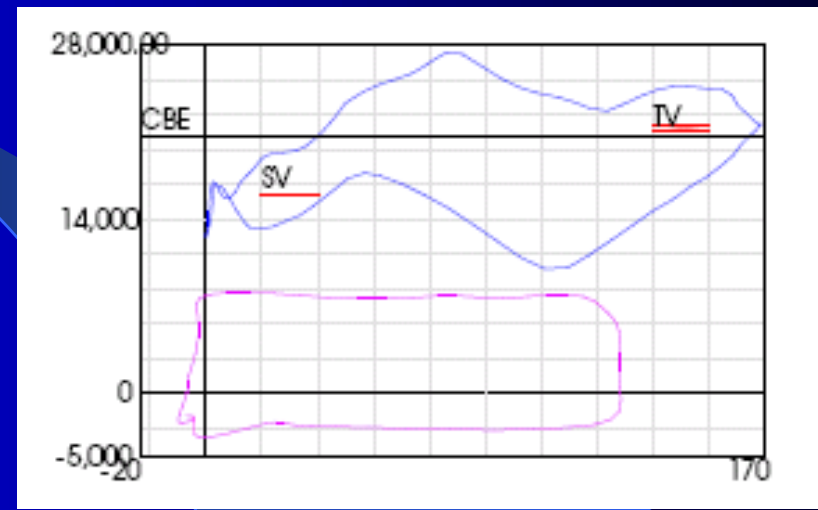
Bolland

DESPLAZAMIENTO EFECTIVO

33.23 m³/día



38.53 m³/día



30.00 m³/día

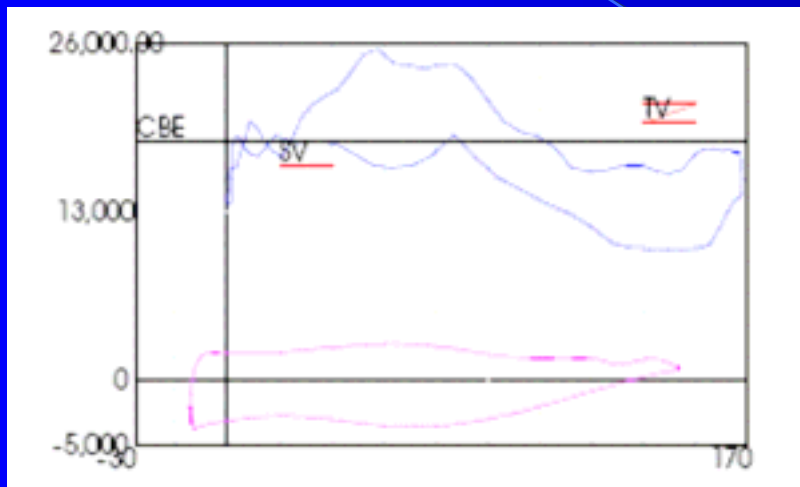
35.67 m³/día

PRODUCCIÓN BRUTA

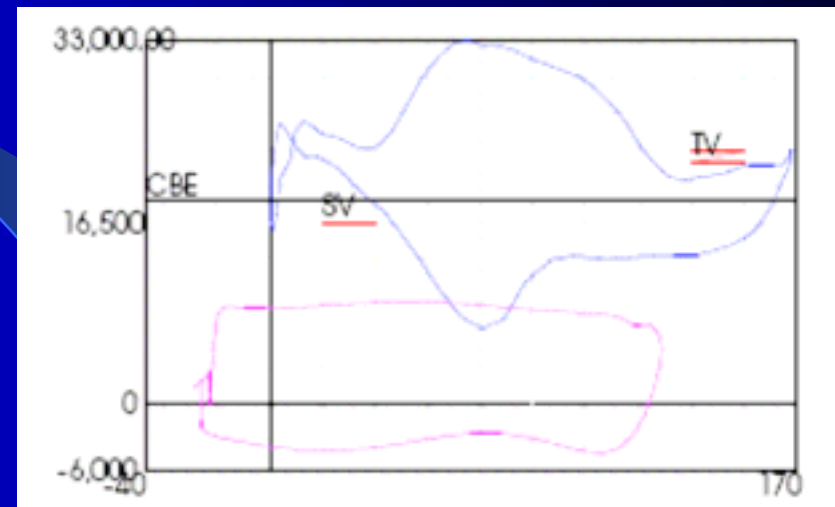
COMPROBACIONES DE CAMPO ZONA LA MADRESELVA SUR PLMS-813

DESPLAZAMIENTO EFECTIVO

70.06 m³/día



95.14 m³/día



> 35.79 %



Bolland



CONCLUSIONES

Se verificó que la válvula antibloqueo superior o ring valve

- mejora el desplazamiento efectivo de la bomba.
- mejora la eficiencia volumétrica de la bomba.
- evita el bloqueo por gas.



Instituto Argentino del Petróleo y del Gas
Seccional Sur

COMO MEJORAR EL DESPLAZAMIENTO EFECTIVO DE LAS BOMBAS DE ACCIONAMIENTO MECÁNICO QUE TRABAJAN EN POZOS CON GAS LIBRE

Ricardo Mazzola, Héctor Moyano, Marcelo Hirschfeldt, Bernabé Zalazar

Pan American Energy

Nicolás de la Vega, Eduardo J. Dottore

Bolland & Cia S.A.