

## Unidad de alta presión CPS-361

ELEMENTO	MODELO
No.Económico	1832758
Serie	CPS 361
Hidráulica	4 ½" x 6 3" x 8
Presión máxima de trabajo	15000 psi
Gasto máximo	14 bpm (sin presión)
RPM máximo	1800 rpm
Bomba Tríplex (frente)	Serva TPB-600 Diámetro = 3" Presión Max.=6,300 psi Velocidad Max bombeo =7.9bbl/min
Transmisión(poserior)	Allison 4700 OFS
Motor	340 CV a 2100 rpm-CATERPILLA C-9
Contador de volumen	Digital y análogo
Tanque de Almacenamiento	2 x 10 bbl – Acero inoxidable



Medidas	
Largo	8 mts
Ancho	3.5 mts
Alto	4.75 mts
Peso	25 tons

## Pruebas realizadas a bomba 4.5''

Prueba de hermeticidad			
Hora de inicio	Hora de término	Presión (PSI)	Status
14:00	14:05	500	Ok
14:05	14:10	1000	Ok
14:10	14:15	3000	Ok
14:15	14:20	5000	Ok
14:20	14:25	7000	Ok
14:25	14:30	8000	Ok

Gastos mínimos y máximos (sin presión)				
Velocidad	RPM	Gasto (BPM)	Presión (PSI)	
1	700	0.5	900	1000
1	1800	1.5	3000	3100
2	700	1.1	1200	1300
2	1800	3.2	1700	1800
3	700	1.9	1400	1800
3	1800	5.8	3800	3900
4	700	2.3	1900	2100
4	1800	7.7	2400	2500
5	700	3.6	3200	3300
5	1800	13	3500	3800

Paro de emergencia @9000 PSI: Ok

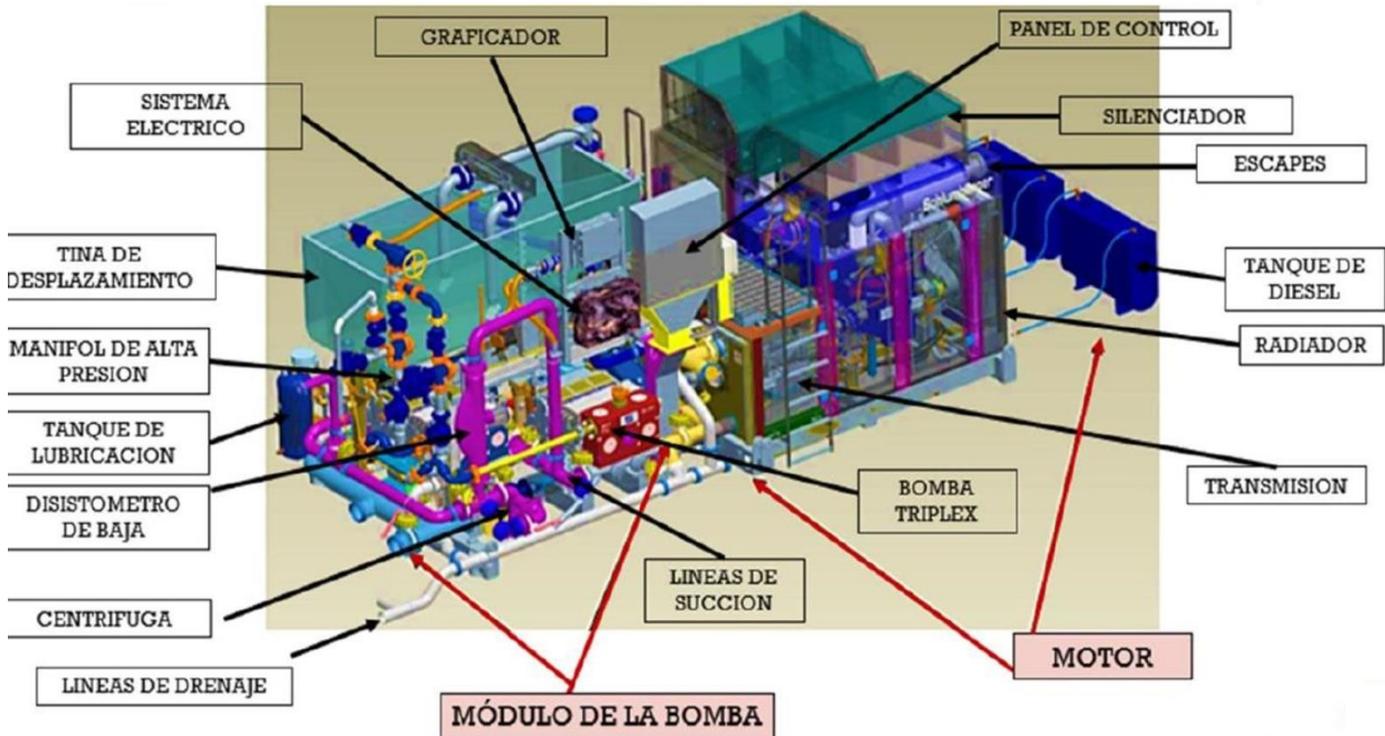
## Prueba caballaje bomba 4.5''

Hora de inicio	Hora de término	Velocidad	RPM	Gasto (BPM)	Presión (PSI)		Potencia (HP)	
12:10	12:15	1	700	0.5	900	100	5.96	7
12:15	12:20	1	1800	1.5	3000	3100	25.12	25
12:20	12:25	2	700	1.1	1200	1300	18.63	20
12:25	12:30	2	1800	3.2	1700	1800	62.87	66
12:30	12:35	3	700	1.9	1400	1600	49.71	51
12:35	12:40	3	1800	3.5	3800	3900	154.85	157
12:40	12:45	4	700	2.3	1900	2100	35.29	35
12:45	12:50	4	1800	3	2400	2500	217.67	220
12:50	12:55	5	700	3.6	3200	3300	161.67	166
12:55	13:00	5	1800	2.5	3500	3800	125.25	140

## Prueba caballaje bomba 3''



Hora de inicio	Hora de término	Velocidad	RPM	Gasto (BPM)	Presión (PSI)	Potencia (HP)
12:10	12:15	1	700	0.2	497 500	5.96 7
12:15	12:20	1	1800	1.0	4500 8000	25.12 25
12:20	12:25	2	700	0.5	308 450	18.63 20
12:25	12:30	2	1800	1.4	3800 3900	62.87 66
12:30	12:35	3	700	0.9	400 450	49.71 51
12:35	12:40	3	1800	3.5	4500 5000	154.85 157
12:40	12:45	4	700	1.2	2000 2000	35.29 35
12:45	12:50	4	1800	2	3000 3100	217.67 220
12:50	12:55	5	700	1.5	2500 2600	161.67 166
12:55	13:00	5	1800	1.8	3200 3300	125.25 140



## Compresor de aire

Un compresor de aire con reservorio propio y una batería de 24 volts, ayudan a su funcionamiento continuo, por lo cual solo requiere aire para el arranque, ya que después de encendido el equipo es autosuficiente para alimentarse de aire y corriente para continuar trabajando durante el tiempo requerido para las Operaciones

## Tanque de diésel

Dos tanques reservorios de diésel con capacidad de 500 L cada uno, nos ayudan a mantener el equipo en funcionamiento durante 12 horas continuas, por lo cual hay que considerar el reabastecimiento de diésel antes de las operaciones prolongadas en estructuras sin equipo de perforación.

## Registrador de parámetros

Para monitoreo constante, nuestro equipo, cuenta con una unidad de registro y adquisición de datos, (presión, gasto y acumulado durante la operación). La cual tiene la particularidad de ser monitoreada a distancia dentro de la localización (hasta 40 mts.). Registrando todo en gráficas de cada trabajo realizado, las cuales se pueden Imprimir

## Registrador de parámetros

Actualmente contamos con el refaccionamiento necesario y suficiente para el mantenimiento de nuestro equipo durante un año y medio, o lo que es igual a 4 servicios completos por desgaste. Así como también contamos con las herramientas especiales necesarias para el mantenimiento y reparación de las bombas.