

ekabel®



BENNU
VALVE

Sistema de optimización
de producción en pozos petroleros

www.ekabel.net



¿En qué consiste?

Bennu Valve es una eficiente tecnología que restaura la producción de gas y petróleo en pozos que ya no son económicamente rentables (yacimientos en etapa madura).

¿Cómo lo hace?

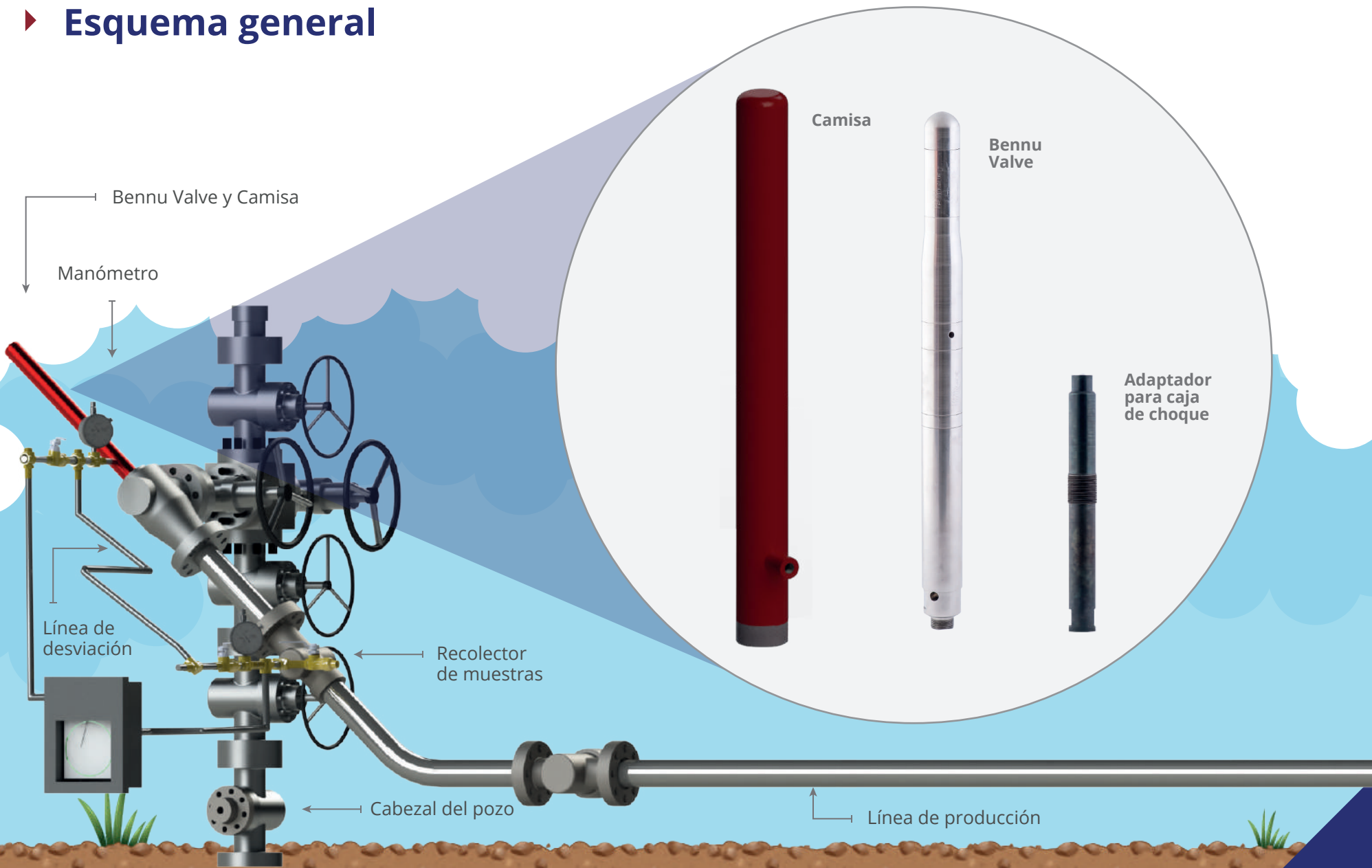
- La herramienta tiene **dos sensores de presión** que controlan la apertura y cierre alterno de producción del pozo.
- El **sensor de alta presión** permite la apertura del pozo cuando éste ha acumulado suficiente presión para desplazar el tapón del fluido hasta la superficie.
- El **sensor de baja presión** cierra el pozo una vez producido el tapón del líquido, así el pozo nuevamente restaura presión.
- El ciclo se repite.



► Ventajas y Beneficios

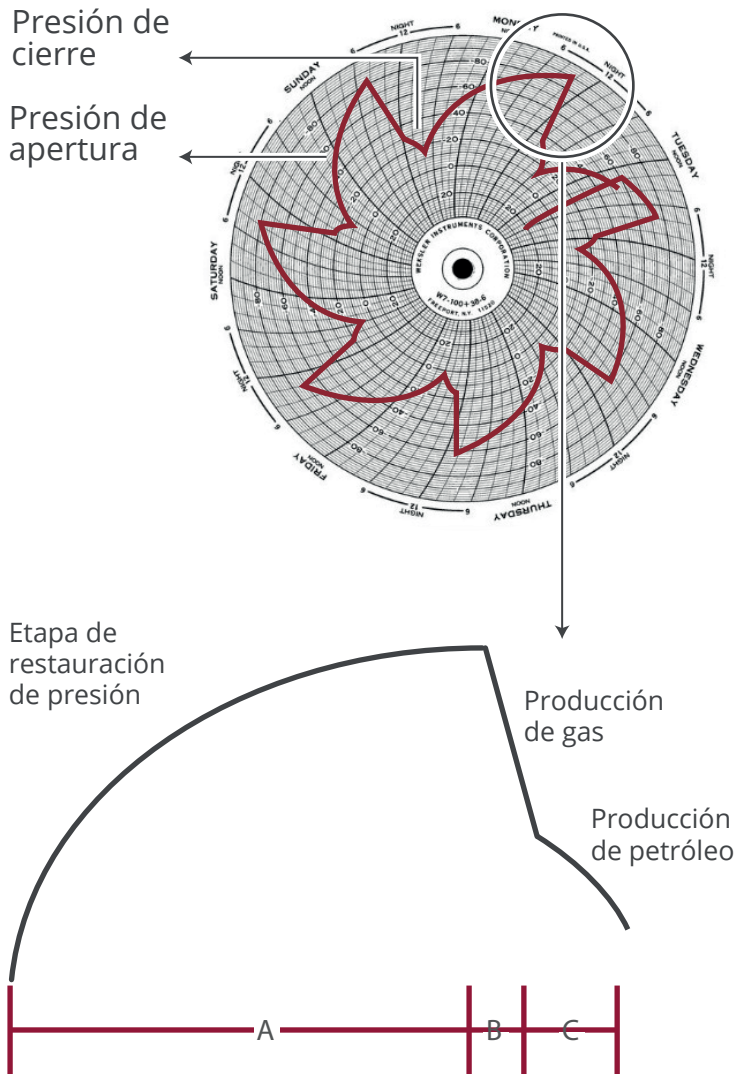
- **Inmediato incremento** de la producción de petróleo y gas natural
- **Instalación superficial**, no requiere intervención en fondo del pozo, la instalación se realiza en el cabezal
- **Bajo mantenimiento**, disminución de mano de obra
- **100% autónomo**, opera únicamente por la presión del pozo
- **No requiere energía eléctrica**
- **Resistente**. Todas las piezas son de acero inoxidable.
- **Fácil reinstalación**, una vez el pozo termina su etapa productiva se puede emplear en otro
- **Compatible con todo tipo de pozos**, no posee limitantes de verticalidad del pozo

► Esquema general



► Casos de éxito

Disco de Barton



Resultados

Producción promedio:
19,6 BPD / 358 MPCD

Tiempo:
8 meses

Historial de producción real:

Pozo BE37-1 en Venezuela

Producción acumulada en el periodo (8 meses):
4060 BO / 85740MPC

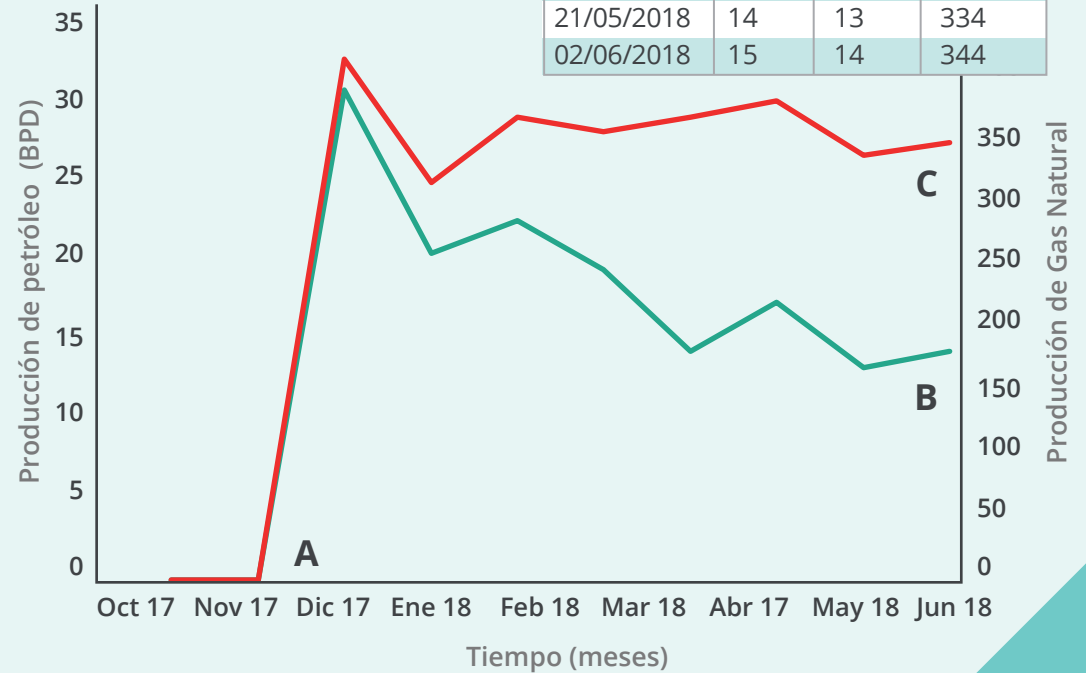
Producción del Pozo B37-1

BPD: Barriles por día

BOPD: Barriles de petróleo por día

PCND: Pies cúbicos normales por día

FECHA	BNPD	BOPD	PCND
03/10/2017	0	0	0
03/11/2017	0	0	0
04/11/2017	38	30	410
02/12/2017	25	20	313
02/01/2018	27	22	364
02/02/2018	24	19	352
02/03/2018	15	14	364
03/04/2018	19	17	377
21/05/2018	14	13	334
02/06/2018	15	14	344



► Operación

Bennu Valve automatiza el proceso de apertura y cierre para pozos en producción intermitente, mediante un par de fuelles que actúan cuando se exponen a un nivel de presión que produce una contracción del mismo y esto causa la apertura del pozo.

La herramienta se calibra a una presión tal que, cuando se abre el pozo, esta es capaz de desplazar un tapón de fluido hasta superficie e inmediatamente después de producir este tapón, el pozo se vuelve a cerrar.

► Kit de instalación

- Protección mecánica (camisa)
- Adaptador para caja de choque



Despiece de la válvula

ESPECIFICACIONES

Fuente de energía	No requiere energía eléctrica
Temperatura máxima	300 °C
Tiempo de instalación	6 horas para instalación inicial / 30 minutos para recalibración
Material de construcción	Acero inoxidable
Otros elementos requeridos	Para instalación inicial requiere un medidor Barton
Conexiones	Tubing metal-metal conexiones
Soldadura	La herramienta se fabrica con soldadura por inducción de calor
Elemento de calibración	Nitrógeno
Punto de instalación de la herramienta en el cabezal	Caja de choque

Bennu Valve



▶ Quiénes somos

Somos un equipo de profesionales orientados a la acción con visión de futuro. Nos apasiona el **diseño de soluciones que respondan a las necesidades de nuestros clientes.**

▶ Dónde estamos

Con oficinas en **Latinoamérica, Estados Unidos, Australia y España**, Ekabel ha consolidado su rápido proceso de expansión a través de la participación en importantes y retadores proyectos.

▶ Qué hacemos

Basados en conocimiento experto, **integramos soluciones para sistemas de energía, telecomunicaciones y automatización** que optimizan resultados para nuestros clientes y protegen sus activos más valiosos.



► Integración 360°

Cuando de proyectos de energía y telecomunicaciones se trata, tenemos lo que necesitas. Nuestro **amplio abanico de productos y la habilidad de integrarlos en una solución**, representan la piedra angular de nuestro servicio.

► Logística sin fronteras

Nuestro **proceso logístico expedito** alinea con el requerimiento de nuestros ^{se} clientes para satisfacer sus expectativas. Es parte emblemática del servicio E'kabel.

► Centro de Conocimiento

Contamos con ingenieros de alto nivel de distintas partes del mundo quienes acumulan vasta experiencia en las industrias que atendemos.

Global Service Team

Contamos con expertos dedicados exclusivamente a apoyar a nuestros clientes.

Transferencias tecnológicas

Ofrecemos entrenamientos específicos en los tópicos más actualizados.

► Flexibilidad

Nos adaptamos a tu necesidad. Nuestra expansión geográfica y amplia cantidad de proyectos, nos permite ofrecer ventajas competitivas tanto en proyectos grandes como pequeños.



► **Contáctanos para más detalles
y adquisición de Bennu Valve**

AUSTRALIA

📞 +61 (432)284994
✉ sales.au@ekabel.net

CHILE

📞 +56 954 89 62 95
✉ info@ekabel.net

COLOMBIA

📞 +57 (1) 432-2983
✉ comercial.co@ekabel.net

ESPAÑA

📞 +34 686041085
✉ info.spain@ekabel.net

ESTADOS UNIDOS

📞 +1 (832) 437-5798
✉ sales@ekabel.net

MÉXICO

📞 +52 (55) 6650-1509
✉ ventasmx@ekabel.net

PANAMÁ

📞 +507 310-0944
✉ ventas.pa@ekabel.net

PERÚ

📞 +51 (1) 399-3200
✉ ventaspe@ekabel.net

VENEZUELA

📞 +58 (212) 961-9512
✉ ventas@ekabel.net