



No. 11-179131- -00008-0000

Fecha: 2014-02-14 13:53:22 Dep. 2000 DES.PROPIEDAD
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 422 APELARECUR Folios: 6

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

JOSE LUIS SALAZAR LOPEZ

DIRECTOR DE NUEVAS CREACIONES

RADICADO: 11-179131

Asunto: RECURSO DE APELACION

El suscrito **JOSE AMADEO SANCHEZ MEDINA**, mayor de edad en calidad de apoderado de la empresa **CYS INGENIERIA LTDA.**

Respondiendo dentro del término legal a la resolución 83585

Se aclara que el **MODELO DE UTILIDAD** [Portable wáter quality monitoring and treatment system] es completamente diferente a la de nuestra invención PATIN, tanto en su estructura, componentes y su respectiva funcionalidad.

PATIN PARA POZO INYECTOR

Es un equipo formado por diferentes piezas tales como manómetros diferencial de presión, válvulas, choque, medidor de flujo, portacupon de corrosión, scruebber, filtros entre otros, el cual tiene como función realizar la FILTRACION, MEDICION, REGULACION E INYECCION según la necesidad que se requiera, de agua mineralizada para evitar el paso de sólidos, para obtener medición de flujos en caudal, temperatura y presión al pozo inyectado, mejorando la eficiencia del pozo inyector, cumpliendo con normas de calidad y seguridad industrial.

FABRICACION

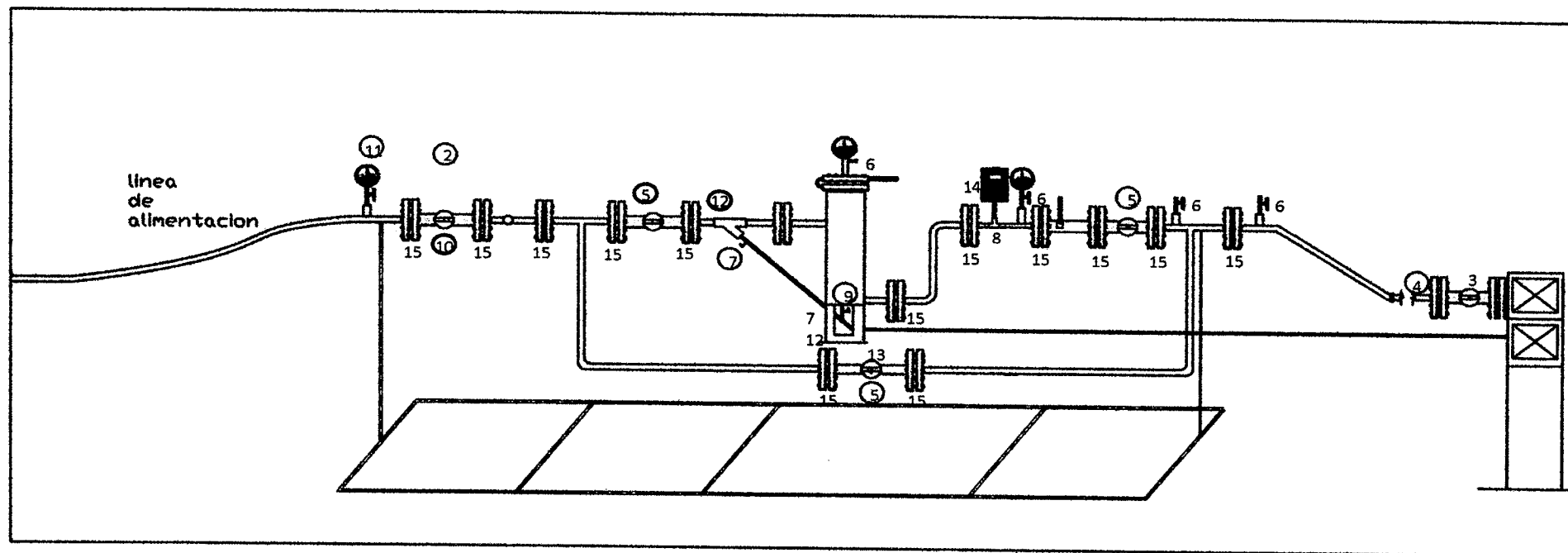
El PATIN PARA POZO INYECTOR, se fabrica en un esqueleto completamente en hierro cuyos componentes estructurales para su correcto funcionamiento son:

- *Tubería sin costura A/C SCH 80 3"*
- *Tubería sin costura A/C SCH 80 2"*
- *Tubería sin costura A/C SCH 80 1/2"*
- *Bridas WN de 6" x ANSI 1500 #*
- *Bridas WN de 3" x ANSI 1500 #*
- *Bridas WN de 3" x ANSI 1500 #*
- *Bridas Ciegas de 6" x ANSI 1500 #*
- *Codos de 90º de 3" XS A/C*
- *Codos de 45º de 3" XS A/C*
- *Cap de 6" SCH 80 A/C*
- *Válvulas de 3" de bola ANSI 1500#*
- *Válvulas de 3" de bola ANSI 1500#*
- *Válvulas de 1/2" de aguja 5000 PSI*
- *Válvulas de 1/2" de bola 5000 PSI*
- *Weldolet de 6" x 3" x 5000 PSI*
- *Treadolet de 3" x 1/2" x 5000 PSI*
- *Tee WN de 3" XS A/C*
- *Ring Joing de 3" x 5000 PSI*
- *Ring Joing de 3" x 5000 PSI*
- *Manómetros de 0 a 5000 PSI en glicerina*
- *Manómetro diferencial de presión de 0 a 100 PSI*
- *Universal de golpe de 3" x 5000 PSI*
- *Medidor de flujo*
- *Cheque de 3" x 5000 PSI*
- *Choque de 3" x 5000 PSI*
- *Portacupon de corrosión de 3" x 5000 PSI*
- *Filtro en 6" con elemento filtrante de 5 micrones*
- *Perfil en I de 3"*
- *Espárragos zincados.*

Los componentes estructurales en el PATIN PARA POZO INYECTOR se encuentran diseñados, e instalados de una forma precisa para poder llevar a cabo dicha función, para la cual fue creado **INYEKTAR, MEDIR Y REGULAR FLUIDOS.**

Cada componente desarrolla una función puntual en conjunto preciso para la excelente labor del PATIN PARA POZO INYECTOR.

- 1- MANÓMETRO de 0 a 3000 PSI: nos indica la presión de entrada al patín.
- 2- VÁLVULA MAESTRA tipo balón de 3" x 5000 psi: utilizada para sacar de servicio el patín inyector cortando completamente el flujo de agua hacia el pozo.
- 3- VÁLVULA de 3"x 5000 psi: Utilizada para cortar el flujo de agua hacia los componentes principales del patín y así poder realizar los mantenimientos.
- 4- Y STRAINER: Filtro en 3" de diámetro instalado para atrapar las partículas de mayor tamaño que viajan a través del agua por la tubería.
- 5- MANÓMETRO de 0 a 3000 PSI: nos indica la presión en el scrubber de los filtros.
- 6- SCRUBBER DE FILTROS: utilizado para instalar el kit de filtros de polipropileno y así tamizar las impurezas y sulfuros del agua de inyección.
- 7- MEDIDOR DE FLUJO: nos indica la rata de flujo instantánea presente en el pozo y así poder compararla con su potencial de inyección.
- 8- CHOKE: nos permite aumentar o disminuir la rata de flujo con la cual deseamos que el pozo trabaje.
- 9- VÁLVULA DE 3"X 5000 PSI: Utilizada para cortar el flujo de agua hacia los componentes principales del patín y así poder realizar los mantenimientos.
- 10- VÁLVULA DE 3"X 5000 PSI: También llamada válvula de bypass. Utilizada para permitir el flujo de agua de inyección hacia el pozo mientras se realizan trabajos de mantenimiento en el patín, teniendo la precaución de tener las válvulas 3 y 9 completamente cerradas y scrubber drenado.
- 11- MANÓMETRO DE 0 3000 PSI: Nos indica la presión de salida hacia el pozo.
- 12- MEDIDOR DIFERENCIAL: (Ubicado en el Scrubber de los filtros) Se utiliza para mirar la presión diferencial del patín inyector. Esto nos indica la saturación de los elementos filtrantes instalados.
- 13- PORTACUPON DE CORROSIÓN: Ayuda a combatir la corrosión.
- 14- UNIVERSAL DE GOLPE: nos permite una rápida conexión de la manguera de la cabeza de pozo.
- 15- BYPASS: para bloquear el tren principal en caso de mantenimiento o reparación.



NOTA: los diámetros de la tubería y los accesorios utilizados para la construcción del PATIN PARA POZO INYECTOR, puede variar dependiendo de las necesidades del cliente.

De igual manera el medidor de flujo, puede ser de tipo vortex, laminal, platina, ultrasónico entre otros. Dependiendo de las condiciones del pozo a ser inyectado.

REIVINDICACION

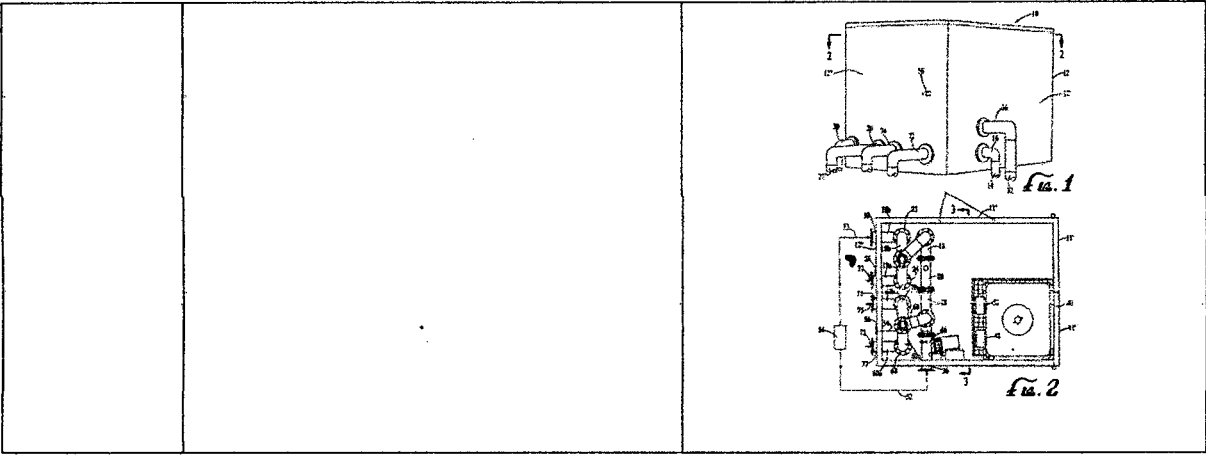
El PATIN PARA POZO INYECTOR, es un equipo de alta presión, diseñado y construido para facilitar la inyección de agua a pozos inyectores, teniendo como objetivo, mantener un flujo constante de inyección, proporcionando datos exactos con respecto a la presión de agua, temperatura del agua en flujo y caudal inyectado en tiempos determinados.

Estas características específicas, se logran, Atraves de instalación adecuada y calculada de los diferentes accesorios y equipos, que garantizan una adecuada inyección de agua, manteniendo controles in situ o remotos de presiones, temperatura, caudal, etc.

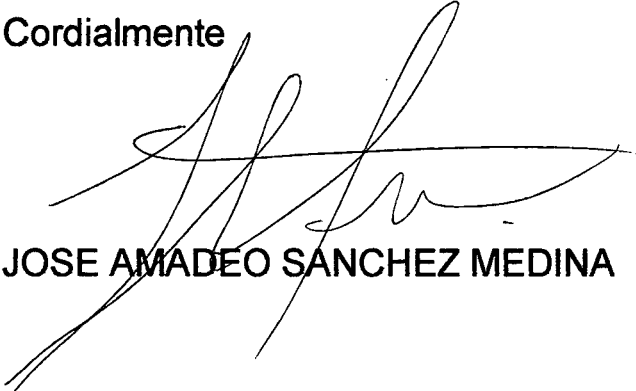
Condiciones técnica que ofrece control y registro exacto de condiciones variables en la inyección de pozos, generando eficacia en el proceso de inyección de agua, extendiendo la vida útil de los pozos petroleros.

DIFERENCIAS

NOMBRE	PATIN PARA POZO INYECTOR	Portable wáter quality monitoring and treatment system
FUNCION	FILTRAR, MEDIR, REGULAR E INYECTAR AGUA A POZOS PETROLEROS	TRATAMIENTO, ANALISIS FISICOQUIMICOS, AGUAS RESIDUALES PARA CONSTRUCCION.
DISEÑO GRAFICO		



Cordialmente

A handwritten signature in black ink, consisting of a series of loops and a long horizontal stroke, positioned above the printed name.

JOSE AMADEO SANCHEZ MEDINA