

# Instituto Ecuatoriano de la Propiedad Intelectual



Dirección Nacional de Propiedad Industrial

## TITULO No. PI 2013 - 2113

Cumplidos los requisitos previstos en la normativa vigente sobre Propiedad Industrial y de acuerdo con lo dispuesto en la Resolución No 2013-216, emitida el 29 de mayo de 2013, se expide el presente **TITULO** y se lo inscribe en los folios números 065 y 066 del Libro de Protocolo de Patentes de Invención del año 2013 que acredita el derecho de exclusiva en todo el territorio de la República del Ecuador por el tiempo de **VEINTE AÑOS**, contados a partir de la fecha de presentación de la solicitud de la **PATENTE DE INVENCION**, detallada a continuación:

**NUMERO DE SOLICITUD:** SP 2011-11007

**FECHA DE PRESENTACION:** 27 de abril de 2011

**DENOMINACION:** "APARATO INTELIGENTE DE BOMBEO HIDRAULICO PARA RECUPERACION DE PETRÓLEO Y OBTENCION DE INFORMACIÓN DEL FONDO DEL YACIMIENTO"

**CLASE INTERNACIONAL:** E21B 49/08

**TITULAR:** BYRON RAUL LÓPEZ ROBAYO

**DOMICILIO DEL TITULAR:** Calle Las Marías 185 y Juan Montalvo, Tumbaco, Ecuador

**INVENTOR:** BYRON RAUL LÓPEZ ROBAYO

**APODERADO:** Ab. Sasha Mandakovic Falconi

**FECHA DE CONCESION:** 29 de mayo de 2013


**FECHA DE VENCIMIENTO:** 27 de abril de 2031

**DESCRIPCION SUMARIA:** Aparato de bombeo hidráulico para recuperación de petróleo, obtención y registro de información de fondo del yacimiento y recuperación del mismo a superficie, caracterizado porque comprende un ensamble de una bomba jet, una válvula de cierre de fondo y un

porta-sensores que aloja sensores electrónicos formando un conjunto integral mono-bloque, que utiliza la energía hidráulica de un fluido motriz (agua o petróleo) que se inyecta al pozo desde la superficie para generar en una sola operación el levantamiento de fluidos o el cierre temporal del mismo al inyectar o suspender del fluido motriz; en el primer caso se acciona la bomba jet y se abre automáticamente la válvula de cierre de fondo; en el segundo caso la suspensión de la inyección paraliza la bomba jet y cierra automáticamente la válvula de cierre de fondo; la recuperación hidráulica del aparato a superficie se genera en una operación independiente al igualar la presión del yacimiento que está bajo la válvula de cierre de fondo y la presión hidrostática que está sobre la válvula de cierre de fondo

**REIVINDICACIONES ACEPTADAS:** DIECISIETE (17) presentadas en alcance de 07 de mayo de 2013.

Quito, 05 de junio de 2013

  
**Bioq. Ketty Vélez Vélez**  
Experta Principal de la Unidad  
de Gestión de Patentes

El presente acto administrativo (Título de patente de invención) se emite por Delegación de la Dirección Nacional de Propiedad Industrial, mediante Resolución No 038-2012 DNPI. IEPI. de 03 de octubre de 2012.

  
WGB