

Barranquilla Distrito Especial, Industrial y Portuario, 29 de septiembre de 2022

Señores:

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DE COLOMBIA

Bogotá

**Ref. Respuesta el Expediente N° NC2021/0007602
Oficio N° 11696 de 26 de julio de 2022**

Cordial saludo,

Yo Hebbel Rodríguez Ceballo identificado con la cedula de ciudadanía 72.209.077 representante legal de la **empresa Equalizer Inc SAS** identificada con el **NIT: 901.482.708 - 1** Por medio del presente escrito elevamos una Solicitud de Modificación del nombre de **TECNOLOGÍAS MEGAPACK SYSTEMS** para el trámite de Patente Modelo de Utilidad, identificado con el expediente **N° NC2021/0007602**

HECHOS:

- El 17 de agosto de 2021 la empresa Equalizer Inc SAS creo la solicitud de patente de utilidad con el número de expediente NC2021/0007602. Se añadió con el nombre de **TECNOLOGÍAS MEGAPACK SYSTEMS**
- El 27 de agosto de 2021 la superintendencia de industria y comercio responde que la solicitud de patente de utilidad cumple con los requisitos mínimos.
- El 01 de octubre de 2021, la superintendencia de industria y comercio realiza un requerimiento.
- El 03 de diciembre de 2021 previa solicitud de ampliación fue contestado por nosotros el requerimiento con el título en cada una de la solicitud con el nombre del documento pdf **TECNOLOGÍAS UNIT LIFTING EQUALIZER SYSTEMS**.
- El 13 de diciembre de 2021, la superintendencia de industria y comercio Ordenó la publicación en la Gaceta de la Propiedad Industrial, para la Publicación examen de forma.
- Julio 26 de 2022, la superintendencia envía documento con requerimiento con un plazo para responder.

Respuesta

“Adjuntamos en carta independiente la respuesta al requerimiento Oficio N° 11696 de 26 de julio de 2022 Ref. Expediente N° NC2021/0007602

Adjuntamos respuesta a coincidencias sobre el estado de la técnica las diferencias entre el equipo nuestro

CARACTERISTICAS	MGPK 44-200	A75-18-120-6	ELS-01	Ventajas del ELS-01 sobre las otras unidades
Estructura	Torre y chasis	Torre	Torre y chasis	La estructura del ELS-01 no somete a ninguna carga el cabezal del pozo ya que su peso y su carga operacional se proyecta a la losa de la locación de pozo.
Instalación	En losa de pozo	En cabezal de pozo	En losa de pozo	Con lo anterior es puesto nunca se proyecta cargas operacionales al cabezal del pozo evitando desviación del mismo.
Equipo para instalación	Vehículo S/P brazo articulado	V/brazo articulado y workover	Vehículo S/P brazo articulado	Por su bajo peso y capacidad de levantar la torre utilizando el mismo sistema hidráulico del equipo se puede instalar con poco personal y equipo liviano destacando también es el equipo cuya instalación se puede hacer en una hora siendo el tiempo de instalación más rápida del mercado.
Anclaje	Sistema pernos Hilti en losa	Apernado en cabezal	Sistema pernos Hilti en losa	
Acople	Sistema aparejo semi-directo	Acople directo en varilla	Sistema aparejo semi-directo	Este sistema permite sin intervención mecánica al pozo instalar mecánicamente el equipo a la barra pulida del pozo.
Alineación	Graduación mecánica	Fija	Auto alineación	El equipo tiene una fijación articulada que permite alinearse el cilindro hidráulico a la barra pulida del cabezal de

				pozo con esta perfecta alineación la carga es completamente directa entre estos dos componentes aumentando la vida útil del sello del pozo y el cilindro hidráulico.
Alimentación	Conexión eléctrica trifásica 440V	Conexión eléctrica trifásica 440V	Auto-Generación celdas F/Voltaicas	Dependiendo de su modelo y su mínimo consumo eléctrico se puede utilizar sistemas de baja generación tales como plantas eléctricas de baja, celdas generación fotovoltaica y generación eólica.
Sistema de control logico	Alan Bradley	Yaskawa	Siemens	
Display interactivo	Por comandos	Táctil	Táctil	
Ajuste de desplazamiento	Ajuste milimétrico	Ajuste Selectivo	Ajuste milimétrico	La unidad ELS-01 en conjunto con los diferentes elementos de control hidráulico, permite realizar ajustes de desplazamiento con reacción inmediata y con un nivel de sensibilidad Micrométrica
Lectura de carga	En tiempo real	En tiempo real	En tiempo real + historial	Posee capacidad de calcular la carga de columna de crudo y compararla con parámetros de ingeniería para optimizar los datos de comportamiento y lectura de cargas, adicionalmente es capaz de almacenar historial de comportamiento de cargas en el pozo.
Carta dinografica	En tiempo real	En tiempo real	En tiempo real + historial	Teniendo todos los datos e

				interpretaciones de los sensores de carga, podemos graficar una carta dinagráfica altamente precisa y lecturas de patrones para la interpretación de los diferentes escenarios que puede presentar la producción por levantamiento mecánico
Transmisión de datos	No aplica	No aplica	Sistema TosiBox	La unidad está equipada con un sistema de transmisión en tiempo real que con una conexión a la red, puede ser observada e incluso modificar funciones a distancia.
Lectura de producción	No aplica	Teorica	En tiempo real	Introduciendo información básica, la unidad es capaz de realizar la lectura de la producción del pozo en tiempo real 24/7
Detección fallas en pozo	Si	Si	Si	Con todos los parámetros y análisis realizados por el control lógico y sensores, una de las principales funciones de la unidad es la detección de fallas relacionadas con el levantamiento mecánico, protegiendo la conformación del pozo y el yacimiento
Detección fallas externas	Si	Si	Si	Sin usar sensores externos, la unidad es capaz de detectar fallas de obstrucciones y

				restricciones externas de la línea de producción u oleoducto
Lectura de nivel dinamico	No aplica	No aplica	Si	Con él suministro de datos y parámetros iniciales la unidad realiza la lectura de el comportamiento de nivel dinámico en el pozo, proporcionando una gran ventaja en el control y exploración durante la producción del pozo
Alertas de fallas	Si	Si	Si	La unidad posee un sistema de alertas que bien sea en la unidad o a distancia, puede comunicar el tipo de falla bien sea operativa o de sistema interno
Alrts. de mantenimientos	Si	Si	Si	Con una programación inicial, la unidad comunica y alerta los diferentes mantenimientos de la unidad y el pozo
Auto-Optimización	No aplica	No aplica	Sistema de análisis con I/Artificial	La implementación de tecnología de punta en hardware y software nos ha llevado a niveles que nos diferencian de gran manera de otras unidades del mercado. Desarrollamos una lógica operativa y sistema con aprendizaje continuo para el control operativo y de sistema de la unidad
Monitoreo a distancia	No aplica	No aplica	Si	A través de la unidad de comunicación, el equipo proporciona la capacidad de monitorear en

				tiempo real la operación del equipo
Ajuste a distancia	No aplica	No aplica	Si	La ventaja de comunicación a distancia se amplía a el control y ajuste desde un dispositivo PC o Móvil, proporcionando ventajas operativas y económicas con respecto a otras unidades
Sistema de comunicación	No aplica	No aplica	Wireless / GSM	

NOTA:

Cualquier otra inquietud o aclaración estamos atentos para colaborar.

Cordialmente,



HEBBEL RODRIGUEZ CEBALLO
Cedula : CC. 72209077
Representante Legal de Equalizer INC SAS.
NIT: 901.482.708 - 1

DIRECCION: CALLE 77 # 72 – 19 OFICINA
Cel: 3017719916 – Email : equalizerincsas@gmail.com
NIT: 901.482.708 - 1
Barranquilla – Atlántico.