CONGRESO DE LA REPÚBLICA
ÁREA DE TRÁMITE DOCUMENTARIO
RECIBIDO
MOCIÓN ORDEN DEL DÍA N° 18191
16 JULIO 2025 02:11 p. m.
FIRMADO DIGITALMENTE: JPALACIOS

JORGE LUIS FLORES ANCACHI
Congresista de la República

Moción de Saludo

El Congresista de la República que suscribe, **JORGE LUIS FLORES ANCACHI**, en uso de las facultades que le confiere el artículo 68° del Reglamento del Congreso de la República, propone la siguiente Moción de Saludo:

CONSIDERANDO:

Que, **Silvana Luzmila Flores Chávez**, destacada profesional de Ingeniería metalúrgica, Científica e Inventora Senior participó con gran satisfacción de la décimo sétima edición de la **"KOREA INTERNATIONAL WOMEN´S INVENTION EXPOSITION 2024"** ó **"EXPOSICIÓN INTERNACIONAL DE INVENTOS DE MUJERES DE COREA 2024",** con los "**INVENTOS VERDES PARA DESCONTAMINAR EL PLANETA"** auspiciado por la Oficina de Propiedad Intelectual de Corea (KIPO) y organizado por la Asociación de Mujeres Inventoras de Korea (KWIA) y propiciado por el Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y de la Protección de la Propiedad Intelectual (INDECOPI).

Que, la citada profesional fue ganadora con los inventos, entre los cuales destacan:

- **"TRATAMIENTO INTEGRAL DE DETOXIFICACIÓN DE CONTAMINANTES EN EFLUENTES METALÚRGICOS Y RELAVES MINEROS",** es un invento que obtuvo una Medalla de Oro, y es un invento que trata sobre la reducción de la concentración de contaminantes presentes tanto en efluentes como en relaves, los cuales son principalmente metales pesados y iones cianuro, y cuya regulación de su concentración se basa en las regulaciones ambientales tales como: los Estándares de Calidad Ambiental, tal como el Estándar de Calidad Ambiental para el agua (ECA Agua) con el Decreto Supremo N° 008-2008-MINAM, según Categoría CLASE 3-PARA RIEGO DE VEGETALES Y BEBIDAS DE ANIMALES, y el Decreto Supremo No 010-2010-MINAM, que hace referencia a **"APRUEBAN LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES PARA LA DESCARGA DE EFLUENTES LÍQUIDOS DE ACTIVIDADES MINERO-METALÚRGICOS"** que promueve el reuso de agua residual industrial tratada para la industria minero-metalúrgica tratada para la industria minero-metalúrgica; asimismo, el Estándar de Calidad Ambiental para el Suelo con el **"Decreto Supremo N° 002-2013"** MINAM, permite Incrementar el porcentaje de reducción de la concentración de metales pesados presentes en relaves mineros que permite que se dé un valor agregado al relave, puesto que mediante el empleo de esta patente se

eliminaría la presencia de lodos de beneficio metalúrgico, puesto que este relave sería sometido a una técnica de encapsulamiento e inertización del relave, que una vez sometido este relave a este técnica de detoxifícación, se emplearía como materia prima para fabricar bloquetas, baldosas, adoquines, y un sin número de aplicaciones de la industria civil, lo cual promovería que se genere una Cadena Productiva, tal como la Industria Civil que se basa en el reuso del "relave tratado" como materia prima para la fabricación de bloquetas y adoquines bajo un enfoque de desarrollo sostenible.

- **"PROCESO PARA OBTENER OXIDOS E HIDROXIDOS DE CALCIO Y DE MAGNESIO Y OXIDO DE SILICIO A PARTIR DE UN MINERAL DE DOLOMITA",** es un invento que obtuvo una Medalla de Bronce que se refiere a un procedimiento para la obtención de componentes de óxido de calcio y óxido de magnesio a partir de mineral de dolomita para el tratamiento de neutralización de la acidez y adsorción de metales pesados en efluentes metalúrgicos y aguas de mina.

- **"CELDA DE FLOTACIÓN CON AGITACIÓN COAXIAL Y REGADO RADIAL"** es un invento que obtuvo una Medalla de Bronce que se refiere a que comprende un cuerpo del reactor cilíndrico, en cuya parte central presenta una tobera cilíndrica abierta en los extremos superior e inferior, dicha tobera cilíndrica aloja en su interior a un eje con un impulsor de álabes planos caracterizado porque en las paredes internas del cuerpo del reactor están alineados verticalmente unos bafles desde la base hasta la superficie con un ancho con relación a la pared de la tobera y la pared interna del reactor a una tercia parte, y la tobera cilíndrica está unida al cuerpo de la celda con los bafles y refuerzos estructurales que sostienen a la tobera a la altura calculada y al ancho calculado de los bafles dejando vacio 3 tercias partes unidas al área lateral externa de la tobera dejando una abertura inferior entre la base del cuerpo cilíndrico de la celda y la base de la tobera cilíndrica; además el impulsor plano presenta álabes inclinados entre 30 - 70 grados sexagesimales.

Es por todo ello, que estos 03 inventos verdes permiten descontaminar el planeta, y es por ello, que la Mg. Ing. SILVANA LUZMILA FLORES CHÁVEZ fue premiada en la décimo sétima edición de **"KOREA INTERNATIONAL WOMEN´S INVENTION EXPOSITION 2024"** o **"EXPOSICIÓN INTERNACIONAL DE INVENTOS DE MUJERES DE COREA 2024"** con los **"INVENTOS VERDES PARA DESCONTAMINAR EL PLANETA"**

POR LO EXPUESTO:

El Congreso de la República acuerda:

PRIMERO.- Expresar el más efusivo saludo de reconocimiento a la inventora por los 03 inventos verdes: **"TRATAMIENTO INTEGRAL DE DETOXIFICACIÓN DE CONTAMINANTES EN EFLUENTES METALÚRGICOS Y RELAVES MINEROS", "PROCESO PARA OBTENER OXIDOS E HIDROXIDOS DE CALCIO Y DE MAGNESIO Y OXIDO DE SILICIO A PARTIR DE UN MINERAL DE DOLOMITA"** y **"CELDA DE FLOTACIÓN CON AGITACIÓN COAXIAL Y REGADO RADIAL"**.

SEGUNDO.- Transmitir la presente Moción de Saludo a la Ingeniera, **SILVANA LUZMILA FLORES CHÁVEZ** por su encomiable aporte a la ciencia y tecnología del Perú y el mundo.

Lima, junio de 2025

FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por: FLORES ANCACHI Jorge Luis FAU 20161749126 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 16/07/2025 12:40:39-0500