



No. 13-022675- -00000-0000

Fecha: 2013-02-05 09:42:36 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 19

Organización CSA Ltda



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

21. EXPEDIENTE No. 2003 - 22675

54. TÍTULO PRODUCCION DE ENERGIA
LIMPIA POR GRADIENTES
DE PRESION

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE ELADIO CASTRO HINESTROSA

DOMICILIO _____

74. APODERADO JOHN JAIRO ZAPATA B.

22. BOGOTÁ, D.C., _____

PETITORIO

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-022675- -00000-0000

Fecha: 2013-02-05 09:42:36 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 19

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE

2000-3

①

SOLICITUD DE:

☐ Patente de Invención.

☒ Patente de Modelo de Utilidad.

②

SOLICITANTE
(71)

Nombre: ELADIO CASTRO HINESTROSA

Dirección:

Teléfono:

Fax:

E-mail:

Domicilio: BOGOTA-COLOMBIA

IDENTIFICACIÓN

C.C.



NIT



C.E.



Otro



Número

3342826

③

REPRESENTANTE
O APODERADO
(74)

Nombre: JOHN JAIRO ZAPATA.G.

Dirección: CRA.10.No.24-76.of.301

Teléfono: 4337690

Fax:

E-mail:

jjmarcass yahoo.es

IDENTIFICACIÓN

C.C.



NIT



C.E.



Otro



Número

79331671 TF 39442

④

INVENTOR (ES)
(72)

Nombre: ELADIO CASTRO HINESTROSA

Dirección:

Teléfono:

Fax:

E-mail:

Domicilio BOGOTA-COLOMBIA

IDENTIFICACIÓN

C.C.



NIT



C.E.



Otro



Número

3342826

⑤ Título (54)

PRODUCCION DE ENERGIA LIMPIA POR GRADIENTES
DE PRESION

⑥ Clasificación Internacional (51)

⑦ Prioridad

SI ☐

NO ☒

(33) País de Origen

(32) Fecha

(31) Número de Solicitud

⑧ Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los:

6 meses ☒

12 meses ☐

18 meses ☐

Otro ☐

⑨ Comprobante de pago No.

Fecha

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página.

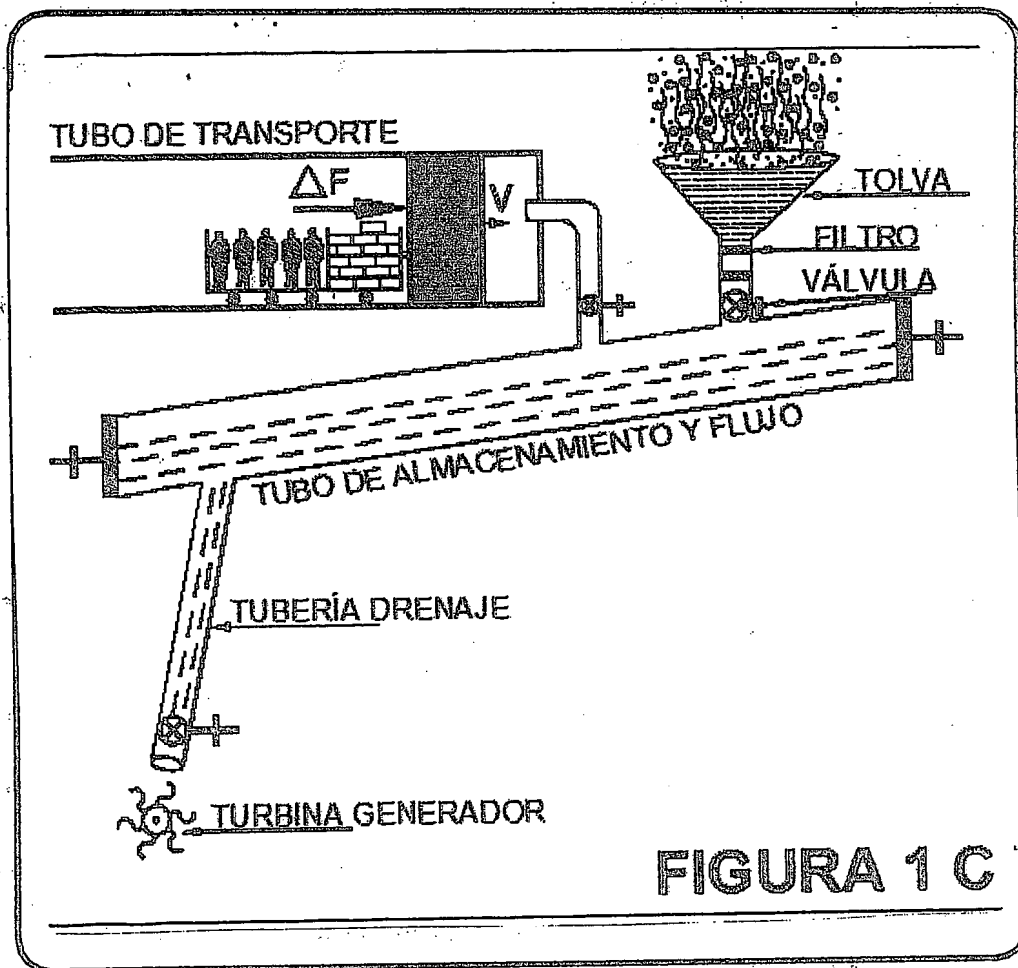
10

ANEXOS

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.
- ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.
- ☐ Certificado de existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☐ Poderes, si fuere el caso.
- ☐ Copia certificada de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☐ Descripción de la invención.
- ☐ Una o más reivindicaciones.
- ☐ Dibujos y/o planos necesarios.
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.
- ☒ Arte final 12x12.

11

FIGURA CARACTERÍSTICA:



12

NOMBRE: JOHN JAIRO ZAPATA G.

FIRMA:

C.C. 79331671 T.P. 139442

Instrucciones para la presentación de los anexos, ver reverso de esta página.

REIVINDICACIONES

1.GENERACION DE GRANDES CANTIDADES DE ENERGIA COMPLETAMENTE LIMPIA POR GRADIENTES O DIFERENCIAS DE PRESION DEL AIRE ATMOSFERICO.ESTOS GRADIENTES SE GENERAN POR EL SIMPLE DRENAJE DE AGUAS LIMPIAS O RESIDUALES QUE PUEDEN PROCEDER DE ALCANTARILLAS ,FABRICAS, LLUVIAS TORRENCIALES, INUNDACIONES DE RIOS Y QUEBRADAS ETC. EL DRENAJE DE ESTAS AGUAS DENTRO DE TUBOS HERMETICOS PRODUCE VACIOS PARCIALES QUE AL TRASMITIRLOS A UN COMPARTIMENTO DE UN TUBO DE TRANSPORTE EN EL CUAL HAY UN ENBOLO QUE SEPARA ESTE TUBO DE TRANSPORTE EN UNA CAMARA POR DONDE ACTUA LA PRESION ATMOSFERICA Y OTRA A LA QUE SE LE SUCCIONA EL AIRE POR COMUNICACIÓN MEDIANTE VALVULA CON EL TUBO DE FLUJO QUE HA QUEDADO VACIADO. SE PRODUCE UNA DIFERENCIA DE PRESION ENTRE LA CARA DEL ENBOLO QUE DA A LA ATMOSFERA Y LA CARA DEL MISMO ENBOLO EN DONDE SE HA HECHO EL VACIO POR SUCCION. ASI SE PRODUCE UNA FUERZA RESULTANTE QUE EMPUJA EL ENBOLO HACIA LA REGION DE MENOR PRESION,Y PUESTO QUE A ESTE ENBOLO SE LE HA EMPOTRADO UN SISTEMA DE CARRUAJE,LA FUERZA DEBIDA A LA DIFERENCIA DE PRESIONES PUEDE ARRASTAR GRANDES PESOS (PASAJEROS Y CARGA).

ESTE SISTEMA QUE PRODUCE GRANDES CANTIDADES DE ENERGIAS DE TRANSPORTE, NO CONTAMINA LA ATMOSFERA EN ABSOLUTO.

2. EL DRENAJE DEL AGUA PUEDE SIMULTANEAMENTE PRODUCIR ENERGIA HIDROELECTRICA INCONTAMINANTE SI AL FINAL DE LA CAIDA SE DEJA GOLPEAR EL AGUA CONTRA LAS ALETAS DE UNA TURBINA QUE ACCIONA UN GENERADOR POTENTE, EMPLEANDO ASI EL METODO TRADICIONAL DE GENERACION DE LAS CENTRALES HIDROELECTRICAS.

3. LA PRIMERA ETAPA DEL PROCESO CONTIENE UN SISTEMA DE FILTROS QUE LIMPIA LAS AGUAS DE RESIDUOS SOLIDOS Y SI SE QUIERE SE PUEDE HACER LIMPIEZA QUIMICA PARA UTILIZAR ESTAS AGUAS EN AGRICULTURA O EN PRODCUCCION DE PECES. SEGUN LA CONVENIENCIA LA LIMPIEZA COMPLETA O PARCIAL PUEDE HACERSE MEJOR AL FINAL DEL PROCESO. ES BUENO RECORDAR QUE LA AGRICULTURA CONSUME GRANDES CANTIDADES DE AGUA (DEL ORDEN DE UN 30% DEL TOTAL CONSUMIDO EN UN PAIS), Y POR TANTO ES MENESTER ECONOMIZAR O REUTILIZAR AGUAS,CUYA ESCASEZ YA SE SIENTE A NIVEL MUNDIAL.

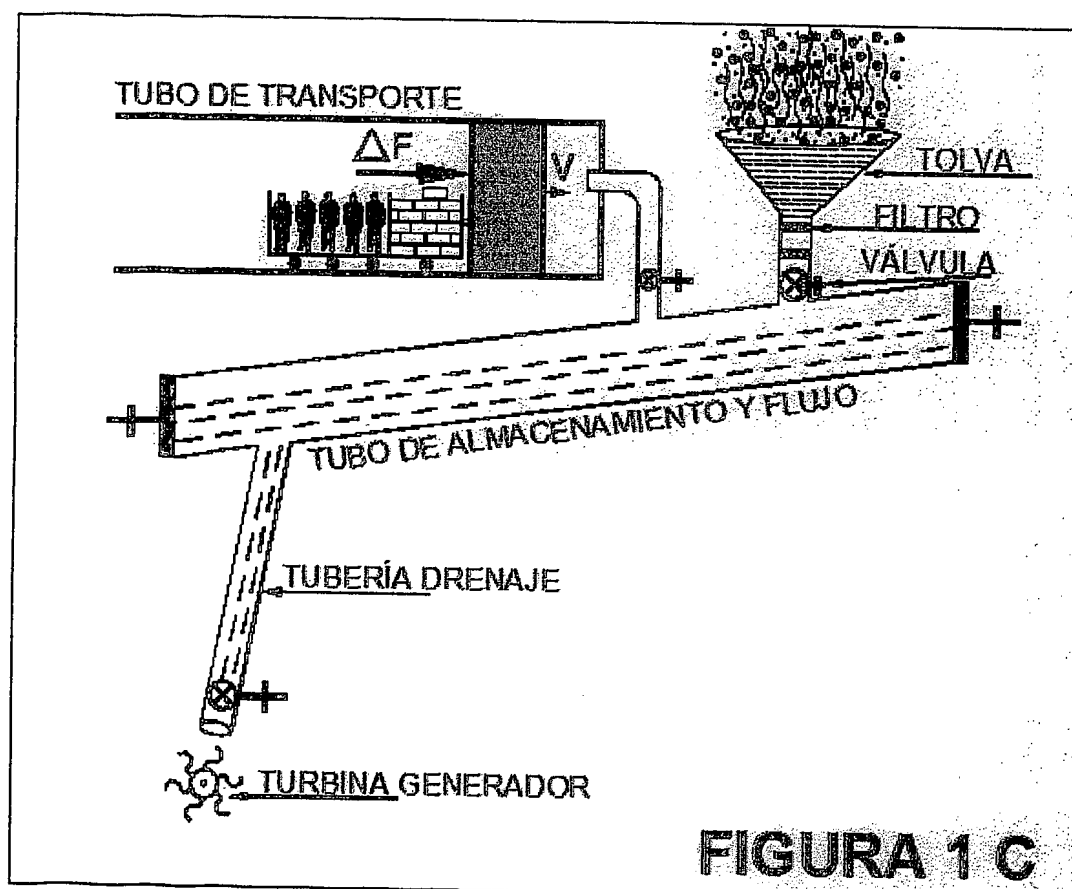
4. PUESTO QUE ESTA TECNOLOGIA DEMANDA GRANDES CAUDALES DE AGUA PARA PRODUCIR GRANDES MANANTIALES DE ENERGIA UNA FUENTE BIEN COMPLETA DE AGUA LA CONSTITUYEN LOS GRANDES RIOS Y QUEBRADAS DERBODADOS Y LA LLUVIAS TORRENCIALES. ES POR TANTO LOGICO QUE ESTE SISTEMA PERMITE UN CONTROL DE INUNDACIONES Y DESBORDAMIENTOS EVITANDO ASI LAS PERDIDAS DE CULTIVOS, VIVIENDAS, VIDAS, ECONOMIA Y TODA LAS CONTINGENCIAS PROPIAS DE AGUAS DESBORDADAS SIN CONTROL.

DEBEMOS SABER QUE EL DESBORDAMIENTO DE RIOS Y QUEBRADAS SON SIMPLEMENTE GRANDES MANANTIALES DE ENERGIA QUE SE PUEDEN APROVECHAR MEDIANTE ESTE SISTEMA DE GRADIENTES DE PRESION.

5. ES FACIL VISLUMBRAR QUE POR ESTE METODO SE PUEDEN UTILIZAR EN FORMA ÓPTIMA Y ECONOMICA LA AGUAS DE ACUEDUCTOS, ALCANTARILLAS, PLANTAS HIDROELECTRICAS, ETC.

ENERGIA LIMPIA POR GRADIENTES DE PRESION

Este sistema produce simultánea o separadamente en forma completamente limpia Energía de Transporte y Energía Eléctrica. Además en su primera y última etapa, según requerimientos, hace limpieza de aguas residuales que entran al proceso, para ser reutilizadas al salir, en riegos agrícolas y/ o cría de peces. El método es el siguiente: Figura 1(C) y 1 (D).



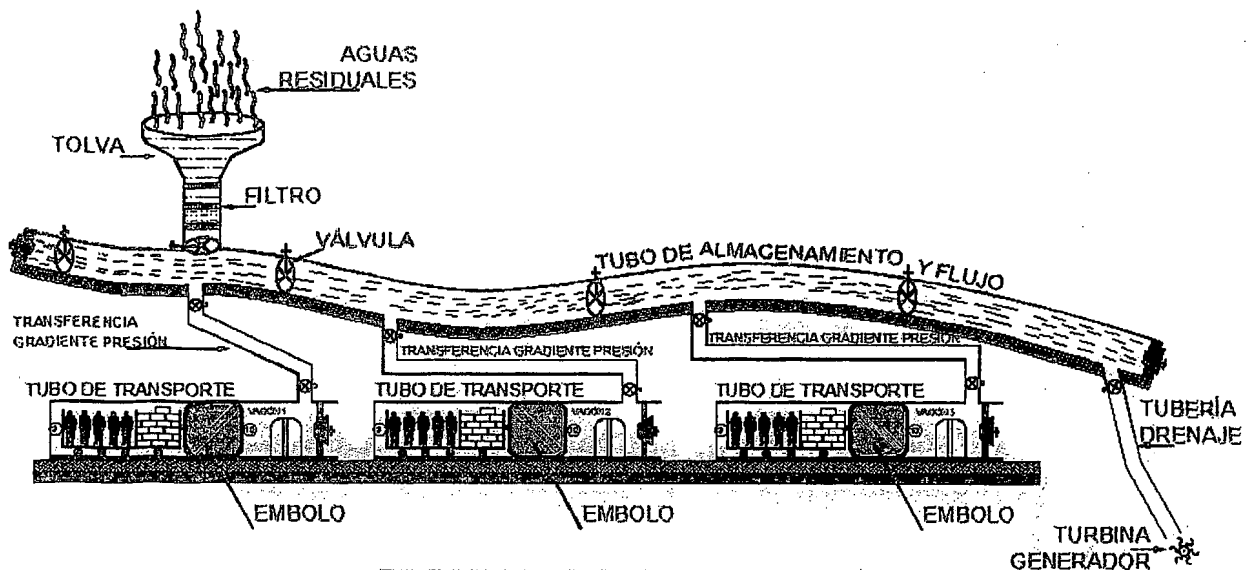


FIGURA 1 (D)

Grandes volúmenes de aguas limpias o residuales (alcantarillas, ríos, quebradas, fabricas, lluvias, etc), caen por gravedad a una gran tolva (cono hueco de base cilíndrica) y pasan por un sistema de filtros de fácil manejo y sustitución en donde el agua se limpia según el estado en que se encuentre y el uso que se le va a dar al salir de la planta. Una vez limpias, estas aguas fluyen a un inmenso tanque, tubería o depósito, hermético, de almacenamiento y flujo el cual tiene una tubería de drenaje (hermética), que en caída debidamente calculada (según producción hidroeléctrica y por gradiente), descarga a un arreglo turbina-generador. Este mismo tanque de almacenamiento y flujo, se conecta con válvula a un tubo de transferencia de gradiente que entrega el gradiente o succión a un gran Tubo de Transporte. En el interior del tubo de transporte hay un émbolo que divide este tubo en dos cámaras o compartimentos derecho e izquierdo. Uno de los compartimentos (izquierdo) permanece comunicado o abierto a la atmósfera y el otro (derecho) bien hermético, esta conectado mediante válvula con el tubo de almacenamiento y flujo. Cuando el tubo de almacenamiento y flujo descarga el agua a través de la tubería que desemboca a la turbina, el espacio que va dejando el agua queda parcialmente vacío y si esta baja presión (subatmosférica), se transmite mediante válvula al compartimento hermético (derecho) del tubo de transporte, se produce una diferencia de presión entre las dos caras del émbolo que genera en el una fuerza de empuje, de la mayor presión (la atmosférica) hacia la menor presión (la subatmosférica debida a la succión del agua). Si al émbolo desplazable por la diferencia de presión, se le adapta un sistema de carruaje, podemos efectuar transporte de carga y/o pasajeros, por diferencia o gradiente de presión del aire, (fig. 1 (C), que es energía atmosférica completamente incontaminante.

Cuando el agua cae y golpea las aletas de la turbina, esta hace girar el generador el cual produce energía hidroeléctrica (método tradicional), la cual es igualmente incontaminante. .

El proceso puede observarse en forma simple en fig 1(C) y real o funcional en fig 1 (D) en donde el transporte se hace por etapas controladas con válvulas

El valor de la fuerza de empuje debido al gradiente, ésta dado por el producto de la diferencia de presión entre las dos caras del émbolo (gradiente), multiplicada por el área (interna) transversal del tubo (o del embolo). Fuerza resultante=

$$(P_{\text{izquierda}} - P_{\text{derecha}}) \times \text{Área, o sea: } \Delta F = \Delta P \times A \quad (1)$$

Esta diferencia de presión (gradiente) del aire atmosférico, implica una energía completamente limpia, que se puede cuantificar fácilmente multiplicando el valor de la fuerza obtenida en la formula (1), por el desplazamiento (X), es decir, calculando el trabajo. $W = F \cdot X = (P \times A) \cdot X \dots (2)$.

Por ejemplo Si la presión atmosférica del lugar es de 600mmHg y al caer el agua deja en el compartimento derecho una presión de solo 400mmHg, el gradiente de presión será de $(600\text{mmHg} - 400\text{mmHg}) = 200\text{mmHg} = 0,27\text{Kg/cm}^2$

Para un tubo de transporte de 3m de diámetro, el área transversal sería de 70650cm^2 de manera que la fuerza de empuje del embolo sería de $(0,27\text{Kg/cm}^2) \times (70650\text{cm}^2) = 19.000\text{Kg}$. En el interior del tubo de transporte, se va a tirar una carga montada sobre un carruaje cuyas llantas contra el piso liso del tubo le podemos asignar un coeficiente de fricción de 0.3 (que es alto), por tanto el carruaje podría arrastrar una carga total de unas 60 toneladas o sea lo equivalente a unos 250 pasajeros de 70 Kg. en ascenso completamente vertical y mas de 800 pasajeros de 70 Kg en desplazamiento horizontal. El trabajo realizado en un recorrido de 100,0 Kilómetros sería por tanto de $19.000\text{Kg} \times 100000\text{m} = 1,90\text{GigaJoules}$.

El agua que sale del proceso es aceptablemente limpia y oxigenada, por lo cual puede usarse en riegos agrícolas y/o cría de peces, no para uso humano. Si al final del anterior proceso se observa que aun el agua no es apta para los usos mencionados u otros, pueden adicionarse los tratamientos requeridos para no desperdiciar tan grandes cantidades de agua, requerida en muchos procesos, pues la sola agricultura puede superar el 30% del consumo de agua de un país.

El hecho de requerir inmensos caudales de agua (limpias o sucias) para producir manantiales desbordados de energía completamente limpia, nos enseña que mediante esta tecnología se puede controlar efectivamente desbordamientos e inundaciones de ríos y quebradas, grandes y pequeños, hacer aprovechamiento óptimo de lluvias torrenciales y así evitar los graves daños que causan estas inundaciones y desbordamientos a la dinámica vital (humanos, animales, cultivos, plantas, pérdidas de años de trabajo, ciudades, etc.), y a la economía en general.

En verdad, las lluvias torrenciales y los grandes desbordamientos de ríos y quebradas, son ingentes manantiales de energía que nos prodiga la naturaleza. Estas enormes cantidades de energía incontrolada la podemos aprovechar óptimamente mediante esta TECNOLOGIA DE GRADIENTES DE PRESION

RESUMEN

Este proyecto, fruto de muchos años de trabajo experimental y teórico, responde a una necesidad muy sentida de nuestro planeta cual es la producción sencilla y económicamente viable de grandes cantidades de energía, genuinamente limpia (no contaminante de la atmosfera)

Sabemos, según las investigaciones, que los combustibles fósiles (gasolina, a,c,p.m, energía atómica, carbón, biocombustibles, etc), que accionan aviones, barcos, trenes, fabricas y millones de carros, están contaminando y dañando la atmosfera a un grado tal que se comprometen la vida vegetal, animal, humana y marina. Como se estima que el mayor daño a la atmosfera lo producen los medios de transporte que usan combustibles fósiles, surge la necesidad de substituir en forma razonable estos sistemas de movilidad contaminantes

En esta dirección estamos proponiendo un sistema que puede producir grandes cantidades de energía de transporte completamente incontaminante, energía hidroeléctrica abundante por el sistema tradicional (turbina generador) y simultáneamente (en el mismo proceso) hacer limpieza de aguas sucias para ser reutilizadas. Si la instalación se hace como para realizar todas las funciones anteriores en un solo proceso, el sistema resulta extraordinariamente económico. Empecemos por el transporte.

Supongamos un tubo (preferiblemente acrílico) entre 20 y 200 cm de diámetro (cilíndrico, cuadrado, hexagonal) de paredes interiores lisas, herméticas y suficientemente resistentes (a presiones entre 1 y 2 Bares). En el interior de este tubo, coloquemos un embolo liso y hermético, de longitud un poco mayor que el diámetro del tubo (mínimo 40% mayor) y que lo separa en dos compartimentos o cámaras (derecha e izquierda), fig 1(A). El embolo debe ser relativamente elástico de manera que al empujarlo dentro del tubo, deslice bien adherido a las paredes, sin escapes. Este arreglo lo denominaremos TUBO DE TRANSPORTE.

Fig 1(A)

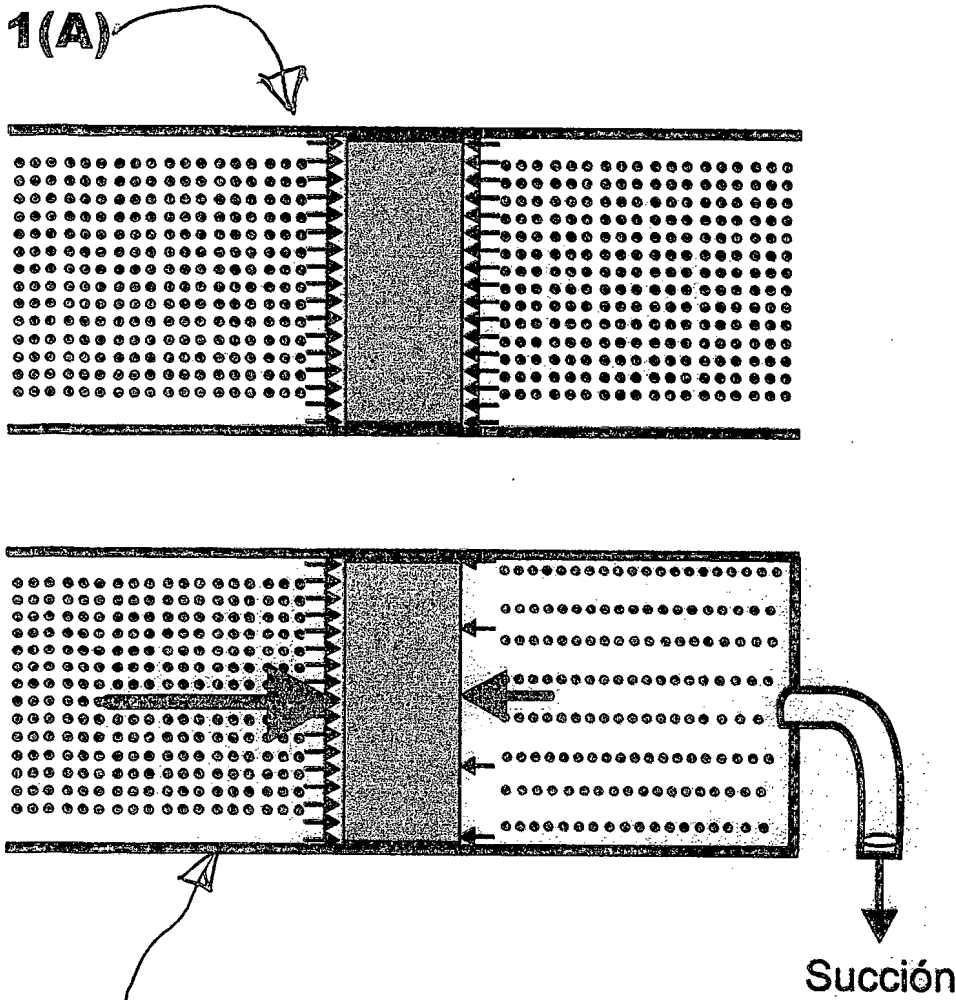


Fig 1(B)

presión, Fig. 1(c)

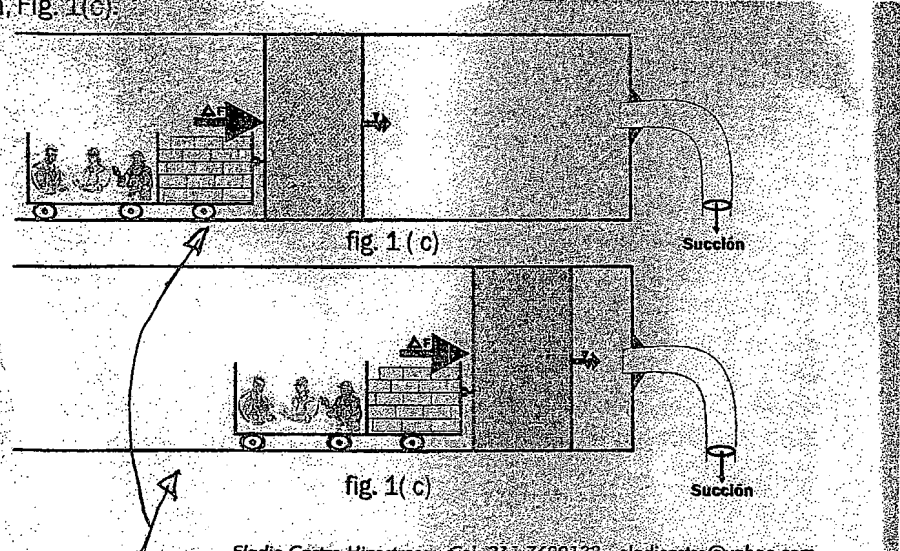


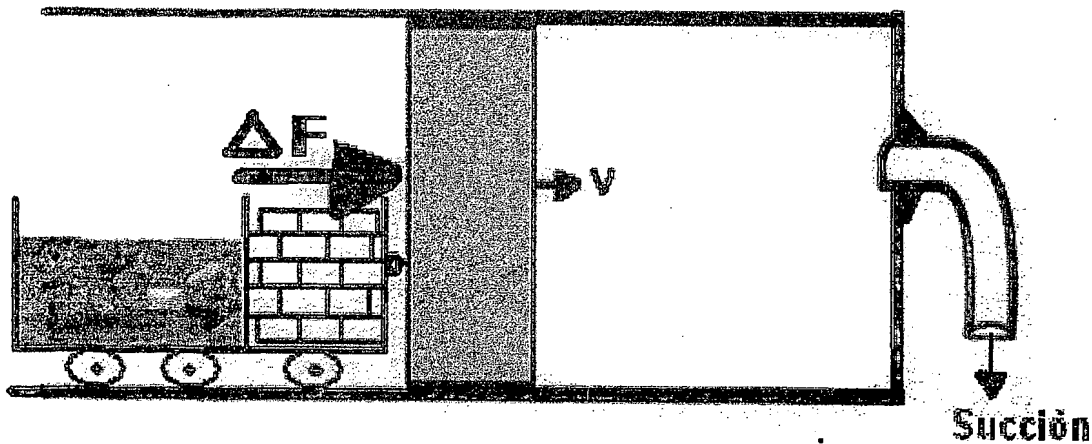
Fig 1(C)

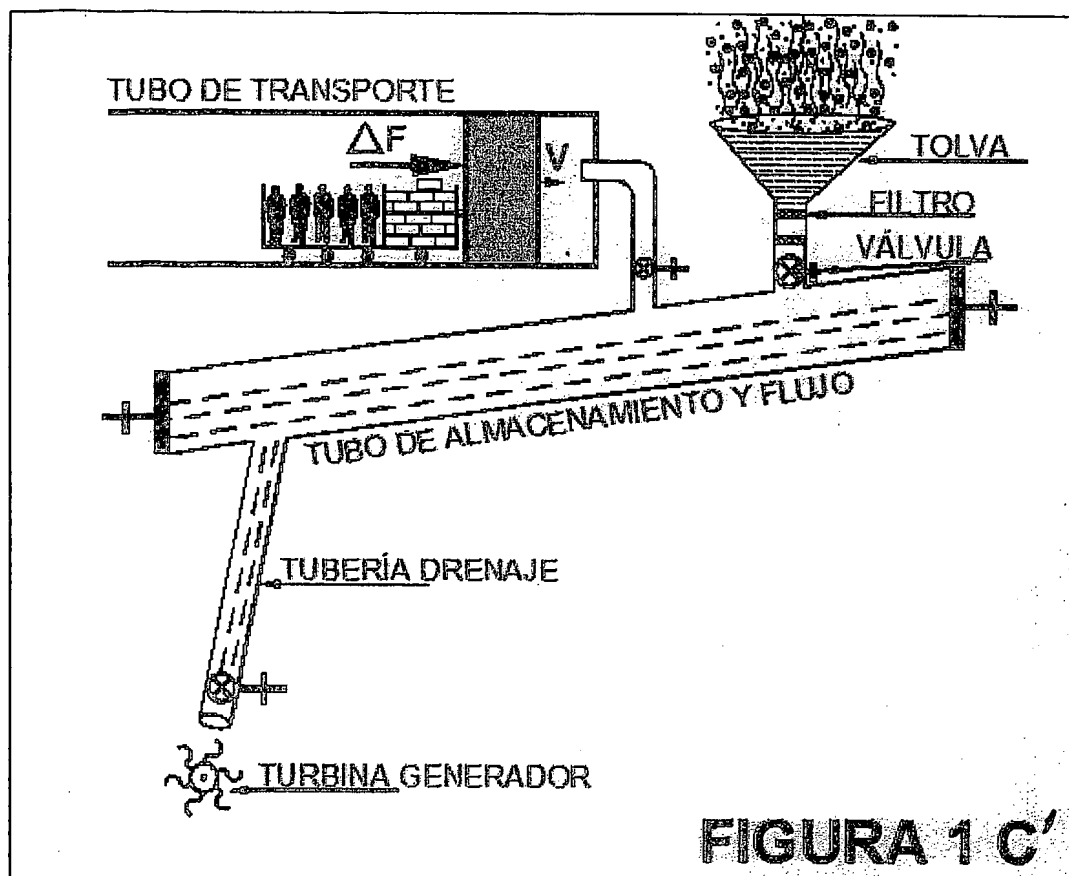
Como la presión del fluido en el interior del tubo es la atmosférica del lugar, igual al lado y lado del émbolo, este se conserva en reposo pues la fuerza sobre su cara izquierda, está equilibrada con la fuerza sobre la derecha.

Cerremos con tapa hermética el compartimento derecho, pero dejemos alguna perforación para efectuar succión. Por algún método eficiente succionemos parte del aire del compartimento derecho como se ilustra en figura 1 (B).

Ahora, entre las dos caras del émbolo se produce una diferencia o gradiente de presión, las fuerzas no se equilibran y lógicamente se produce una resultante que empuja el émbolo hacia la región de menor presión a una velocidad que depende de la rapidez de succión,

Si a este émbolo se le adapta un arreglo de carruaje, la fuerza resultante va desplazando el émbolo y su carruaje con carga y/o pasajeros hacia la región de menor presión, constituyendo así un sistema de transporte por gradientes de presión, fig 1 (C).





Resulta fundamental el método de succión, pues mediante bombas eléctricas de vacío, o sistemas mecánicos, el método resulta demasiado costoso, y poco eficiente. Una forma de succión altamente económica y eficiente que confiere al sistema energético por gradientes de presión extraordinaria importancia, es la succión natural, proveída por aguas limpias o sucias de: alcantarillas, residuales de fábricas, lluvias, quebradas y ríos con caudales normales o desbordados y turbios, etc. Cuando grandes masas de esta agua se almacenan en tuberías o depósitos herméticos denominados **TUBOS DE ALMACENAMIENTO Y FLUJO**, si se drenan en caídas debidamente calculadas mediante tuberías herméticas que descargan en turbinas, el agua que abandona el depósito va dejando un espacio parcialmente vacío (a presión subatmosférica).

Si el espacio del depósito que va quedando vacío se conecta a la succión del tubo de transporte, podemos sostener más permanente la succión y por consiguiente un transporte incontaminante de carga y/o pasajeros que dura el tiempo de descarga del agua. Los diseños pueden hacerse de descargas cortas o prolongadas.

Simultáneamente, en la caída, al golpear el agua que produce la succión contra las aletas de una turbina generador, se genera energía hidroeléctrica completamente limpia, por el método tradicional. La figura 1 (C') ilustra la idea, la fig. 1 (E) muestra un caso funcional real.

Además el proceso se inicia y termina haciendo limpieza de aguas turbias (alcantarillas, ríos y quebradas turbias, fábricas, lluvias, desbordamientos etc.) según lo requieran para ser reutilizadas después del proceso en riegos y/o cría de peces. Si se pretende algún uso específico, lógicamente no humano de las aguas puede hacerse el tratamiento requerido al final.

El proceso exige enormes caudales de agua para generar grandes caudales de energía de transporte e hidroeléctrica limpias, de donde sùrgela importancia de esta tecnología para evitar el desbordamiento de ríos y quebradas con sus gravísimas consecuencias.

Como las instalaciones macro libera muy grandes volúmenes de agua, que salen del proceso, es menester usar estas aguas, así sea tratadas adicionalmente ya que debemos iniciar cultura de ahorro de aguas pues la sola agricultura absorbe mas del 30% de toda el agua consumida en un país de vocación agraria.

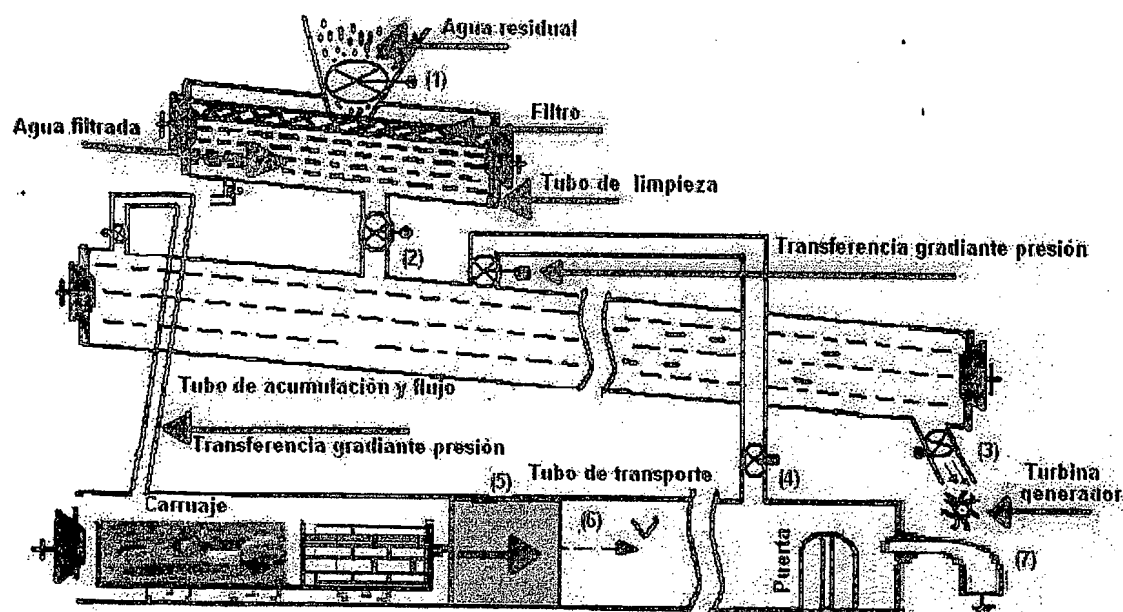


FIG 1(E)

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION	
(21) N° de solicitud:		(51) Int Cl:	
22) Fecha de solicitud:		(71) Solicitante(s) ELADIO CASTRO HINESTROSA	
(30) Prioridad	(31) No. Prilodidad	32) Fecha	(33) País
		(72) Inventor(es) ELADIO CASTRO HINETROSA	
		(74) Apoderado: JOHN JAIRO ZAPATA.G.	
(54) Título: PRODUCCION DE ENERGIA LIMPIA POR GRADIENTES DE PRESION			

Resumen - Reivindicación(es): ESTE SISTEMA PRODUCE SIMULTANEA O SEPARADAMENE EN FORMA COMPLETAMENTE LIMPIA ENERGIA DE TRANSPORTE POR DIFERENCIA DE PRESION DEL AIRE ADMOSFERICO, EN GRANDES CANTIDADES, QUE PUEDE UASARSE PARA TRANSPORTE MASIVO DE PASAJEROS O DE CARGA, IGUALMENTE HACE PRODUCCION DE ENERGIA HIDROELECTRICA POR EL SISTEMA TRADICIONAL (TURBINA GENERADOR).

ADEMAS EN SU PRIMERA Y ULTIMA ETAPA, SEGUN REQUERIMIENTOS HACEL LIMPIEZA DE AGUAS RESIDUALES QUE ENTRAN AL PROCESO, PARA SER REUTILIZADAS AL SALIR, EN RIEGOS AGRICOLAS Y/O CRIA DE PECES.

LA DIFERENCIA O GRADIENTES DE PRESION, SE HACE POR ACUMULACION SEGUIDA DE FLUJO O DRENAJE DE GRANDES VOLUMENES DE AGUA RESIDUALES Y/O LIMPIAS.

 Industria y Comercio		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES				
PATENTE DE INVENCION		☒ TARJETA ARCHIVO TEMATICO				
PCT		MODELO DE UTILIDAD				
DISEÑO INDUSTRIAL						
(21) N° de solicitud:		(22) Fecha de solicitud:				
(51) Clasificación Internacional:						
(71) Solicitante(s) ELADIO CASTRO HINESTROSA		FIGURA CARACTERISTICA 6 x 6 cm				
(72) Inventor(es) ELADIO CASTRO HINESTROSA						
(74) Agente: JOHN JAIRO ZAPATA G.						
(30) Prioridad				(31) No. Prioridad	(32) Fecha	(33) Pais
(85) Fecha inicio fase nacional:				(87) Publicación internacional:		
(86) Datos relativos a la presentación de la solíc. PCT		Fecha:				
Fecha de presentación de la solicitud:		No. Publicación : WO				
No. de solicitud PCT/						
(54) Título: PRODUCCION DE ENERGIA LIMPIA POR GRDIENTES DE PRESION						
(57) Resumen Este sistema produce simultanea o separadamente en forma completamente limpia energia de transporte por diferencia de presion de aire admosferico, en grandes cantidades, que puede usarse para transporte masivo de pasajeros o de carga, igualmente hace produccion de energia hidroelectrica por el sistema tradicional (turbina generador). Ademas en su primera y ultima etapa, segun requerimientos hace limpieza de aguas residuales que entran al proceso						
CONTINUA AL RESPALDO ...						

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO			
PATENTE	☒	MODELO DE UTILIDAD	☐
		DISEÑO INDUSTRIAL ☐	
SOLICITANTE/S. RAZON SOCIAL O APELLIDOS Y NOMBRES			
BOGOTA COLOMBIA			
DOMICILIO			
JOHN JAIRO ZAPATA.G.			
APODERADO			
PRODUCCION DE ENERGIA LIMPIA POR GRADIENTES DE PRESION			
TITULO			
CLASIFICACION			
EXPEDIENTE No.	FECHA DE SOLICITUD		ROLLO MICROFILM
CERTIFICADO No.	FECHA DE CONCESION		VIGENCIA DESDE
PRORROGA		HASTA	
CAMBIO DE NOMBRE			
TRASPASO A			
ELADIO CASTRO HINESTROSA			
INVENTOR (ES)			
OTROS			

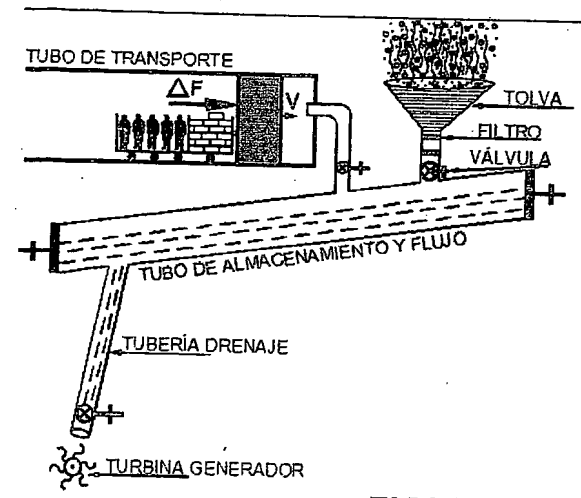


FIGURA 1 C

15

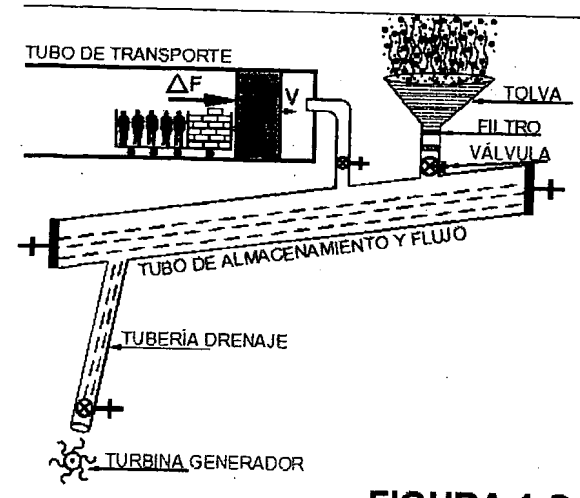


FIGURA 1 C

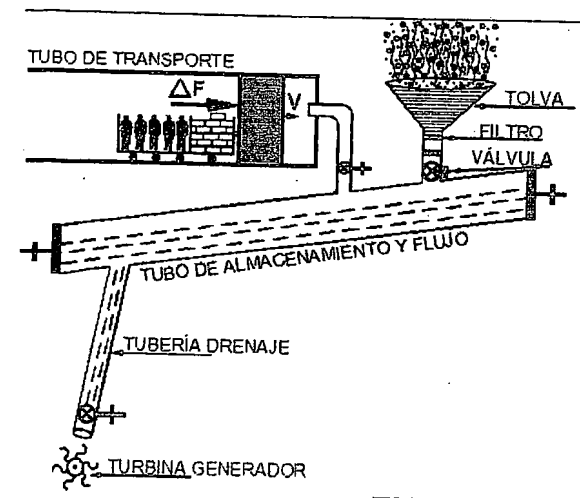


FIGURA 1 C



No. 13-022675- -00000-0000

Fecha: 2013-02-05 09:42:36 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 19

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
FORMULARIO DE REDUCCIÓN DE TASAS

1. Identificación del Trámite

☐ PATENTE DE INVENCION

☒ PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

☐ Examen de Patentabilidad

☐ Tasas de Mantenimiento

2. BENEFICIARIO

Nombre: ELADIO CASTRO HINESTROSA

Dirección: _____

Teléfono: _____

Nacionalidad o Domicilio: MANIZALEZ

Ciudad: _____

IDENTIFICACIÓN

☒ C.C.

☐ NIT

☐ C.E.

☐ Otro

3342826

En caso de ser una persona natural y carecer de medios económicos y por tanto lo aplique la reducción de tasas a la que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.

3. Anexos

Persona Natural ☒

Persona Jurídica ☐

Nombre o denominación / Nombre ó razón social _____

Tipo de empresa

Micro ☐

Pequeña ☐

Mediana ☐

Otra ☐

Documento de identificación: C.C. ☒ C.E. ☐ NIT. ☐ Otro ☐ Número: 3342826

Micro, pequeñas y medianas empresas

☐ Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea.

☐ Documento de constancia de cumplimiento con lo establecido en la ley 905 de 2004

Universidades públicas o privadas

☐ Universidad pública

☐ Universidad privada

Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación.

Entidades sin ánimo de lucro

☐ Copia de registro vigente en Cámara de comercio.

☐ Hoja de información complementaria.

☐ Otros, especificar _____

Nacionalidad/País de constitución

COLOMBIANA

Dirección y domicilio del titular

Dirección electrónica

No. Fax

Número telefónico

4. Firma

Nombre del Firmante

Firma

C.C. 3342826 Modelito

Tarjeta Profesional

Señores
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
E. S. D.

ELADIO CASTRO HINESTROSA , mayor de edad, identificado como aparece al pie de mi firma, con domicilio en Manizales-Colombia, actuando en nombre propio y representación legal ., por el presente confiero poder especial amplio y suficiente al Dr. JOHN JAIRO ZAPATA GONZALEZ Y/O LUZ MYRIAM ROMERO GUTIERREZ, domiciliados en la Carrera 10 No. 24-76 Oficina 301, en Bogotá, Colombia, para que adelanten ante estas dependencias el tramite el MODEO DE UTILIDAD ,consistente en PRODCUCION DE ENERGIA LIMPIA POR GRAD.IENTES DE PRESION

Nuestro apoderado queda facultado para recibir, reasumir, desistir, sustituir, conciliar, revocar sustituciones, modificar, formular y contestar oposiciones, objeciones, requerimientos; recursos, recibir notificaciones, nombrar apoderados judiciales y extrajudiciales y para que intervenga como demandante o demandado, especialmente para presentar los Recursos de Apelación y en general todas las facultades contempladas en el artículo 70 del C.P.C.



ELADIO CASTRO HINETROSA
CC. No.

Acepto



JOHN JAIRO ZAPATA GONZALEZ
CC.No. 79.331.671 de Bogotá
T.P.No. 139442 del C. S. de la J.

LUZ MYRIAM ROMERO GUTIERREZ
CC.No. 51.659.896 de Bogotá
T.P.No. 134121 del C.S. de l J.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO NIT : 800.176.089-2 -/-					
 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA			No. 13 - 0011034	
				Bogotá D.C., Febrero 05 de 2013 - 09:37:45	
RECIBIDO DE : HELADIO CASTRO HINESTROSA				CC 3.342.826	
*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	492368424	05/02/2013	135.000.00
*** Conceptos Pagados ***					
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO	
1	50005-01-01 SOLICITUDES	2248 DTO 50% TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTILIDAD	135.000.00	135.000.00	
				\$135.000.00	
=====					
SON: **CIENTO TREINTA Y CINCO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***					
Responsable: 					

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____					
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  No. 13-022675- -00000-0000 Fecha: 2013-02-05 09:42:36 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO Act. 411 PRESENTACION Folios: 19					
Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240 Febrero 5 de 2013 - 09:37:46					