

Señor Director
DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-003411- -00002-0000

Fecha: 2014-07-29 16:56:45 Dep. 2020 DIR.NUEVASCF
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 457 PROCEDIPPH Folios: 27

Trámite : 011
Evento : 378
Actuación : 457

Referencia : Expediente No. **14.003.411**
Asunto : Solicitud de patente para: **SISTEMA DE DESINFECCIÓN
LOCALIZADO PARA GRANDES CUERPOS DE AGUA**
Solicitante : **CRYSTAL LAGOONS (CURACAO) B.V.**
Clase : **A61Q 015/000**
Fecha de Solicitud : 09 de enero de 2014

RECONOCIMIENTO DE EXAMEN DE PATENTABILIDAD DE LA USPTO

Yo, **LUZ CLEMENCIA DE PÁEZ**, obrando como apoderada del solicitante en el asunto antes identificado, respetuosamente manifiesto que de conformidad con lo dispuesto en la resolución No. 54093 de 2012, atentamente me permito solicitar el reconocimiento del resultado del examen de patentabilidad proferido por la Oficina de Propiedad Industrial de los Estados Unidos para la solicitud US 13/955,699 cuyas reivindicaciones son equivalentes a las del asunto antes indicado. Lo anterior, teniendo en cuenta los siguientes documentos:

- Formulario de procedimiento acelerado de exámenes de patente (PPH).
- Resultado de examen de fondo proferido por la USPTO junto con su traducción a Español.
- Copia de las reivindicaciones que han sido determinadas como patentables u otorgables en la USPTO junto con su traducción a español.
- Nuevo pliego reivindicatorio conformado por 19 reivindicaciones, correspondiente a las reivindicaciones 1-19 de la solicitud US 13/955,699 consideradas patentables u otorgables por USPTO como Oficina de primera presentación (OPP).
- Formulario de modificaciones y comprobante de pago por \$128.000 por concepto de modificación del pliego reivindicatorio.

"EXCELENCIA LEGAL EN UN MUNDO SIN FRONTERAS"

BOGOTÁ - Edificio Siski - Carrera 4 No. 72 - 35 - Tel. (57-1) 347 3611 - Fax (57-1) 211 8650 - Fax in U.S.A: (1-305) 675 7743 - COLOMBIA
MEDELLÍN - San Fernando Plaza - Carrera 43 A No. 1 - 50 - Torre Protección Oficina 852 - Tel: (57-4) 520 4760 / (57-4) 326 0789 / (57) 317 365 8663 / (57) 318 532 2365- COLOMBIA

www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

2

CAVELIER
ABOGADOS

- Tabla de correspondencia de las reivindicaciones que han sido determinadas como patentables u otorgables en la USPTO, y aquellas presentadas junto con el presente memorial como modificación voluntaria.

NUEVO PLIEGO DE REIVINDICACIONES PRESENTADAS ANTE LA SIC COMO OSP JUNTO CON EL PRESENTE MEMORIAL	REIVINDICACIONES PATENTABLES U OTORGABLES EN LAS SOLICITUDES DE LA USPTO COMO OPP
Reivindicaciones 1 a 19	Reivindicaciones 1 a 19 de la solicitud US 13/955,699

Cumplido así con lo dispuesto para que una solicitud sea aceptada en el Procedimiento Acelerado de Estudio de Solicitudes de Patentes entre la USPTO como Oficina de Primera Presentación (OPP) y la SIC como Oficina de Segunda Presentación (OSP), atentamente solicito que se continúe con el trámite correspondiente a esta solicitud de Patente de Invención.

Señor Director,


LUZ CLEMENCIA DE PAEZ
C.C. 35.456.344 de Usaquén
T.P.A. No. 23.555

COLO-20668-0841-001-1
MMS\MMS\ID-269283\WPC20668
No. M-2014-269283\MMS

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	Espacio reservado para el adhesivo de radicación
---	--

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
Procedimiento acelerado de exámenes de patente (pph)

1	NÚMERO DE SOLICITUD ANTE LA SIC	14.003.411
2	OFICINA DE PRIMERA PRESENTACIÓN (OPP)	Estados Unidos de América
3	NÚMERO(S) DE SOLICITUD O PUBLICACIÓN DE LA(S) SOLICITUD(ES) (OPP):	US 13/955,699
4	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☒ APODERADO	
APELLIDOS DE PAEZ		NOMBRES LUZ CLEMENCIA
		IDENTIFICACIÓN C.C.35.456.344 T.P.23.555
DIRECCIÓN	Cra 4a No. 72-35	No. TELÉFONO 3473611
CIUDAD	Bogotá	CORREO ELECTRÓNICO cavelier@cavelier.com
PAÍS	Colombia	No. RADICACIÓN O PROTOCOLO DE PODER GENERAL
5	CONDICIONES PARA ACCEDER A ESTE PROCESO:	
5.1.	DATOS DE PRIORIDAD ☐ SI ☒ NO	
(33) PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS
		(31) NÚMERO
		(32) FECHA(AAAA/MM/DD)
5.2.	DATOS SOLICITUD INTERNACIONAL PCT ☒ SI ☐ NO	
Solicitud Internacional No. PCT/EP2012/076170		Fecha 2012/12/19
Publicación Internacional No. WO/2014/094844 A1		Fecha 2014/06/26
El solicitante presenta una copia de la(s) reivindicación(es) patentable(s) u otorgable(s) de la solicitud de la Oficina de Primera Presentación que profirió el examen de patentabilidad, junto con una traducción al castellano. ☒ SI ☐ NO		
REQUISITOS PARA EL RECONOCIMIENTO DE LOS RESULTADOS DE EXÁMENES DE PATENTABILIDAD EFECTUADOS A SOLICITUDES EXTRANJERAS		
Para que la Superintendencia de Industria y Comercio pueda reconocer los resultados de exámenes de patentabilidad producidos por otras Oficinas de Propiedad Industrial se debe cumplir con las siguientes condiciones:		
(a) Al momento de solicitar el examen de patentabilidad, si el solicitante pide que se reconozcan exámenes de patentabilidad de otras oficinas extranjeras, deberá aportar junto con el pago de la tasa correspondiente, los siguientes anexos:		
(i) Copia de las resoluciones, fallos o decisiones que han sido relevantes para la determinación de la patentabilidad de la(s) solicitud(es) en la Oficina que haya proferido el examen de patentabilidad que contienen reivindicaciones patentables u otorgables que son la base de la petición, y si es del caso, su traducción al castellano. ☒ SI ☐ NO		
(ii) Copia de todas las reivindicaciones determinadas como patentables u otorgables en la Oficina que profirió el examen de patentabilidad y, si es del caso, su traducción al castellano. ☒ SI ☐ NO		
(iii) Copia de los antecedentes, información o documentos citados por el examinador de la Oficina de Primera Presentación del examen de patentabilidad, en las resoluciones, fallos o decisiones correspondientes, incluyendo la literatura no patente. Los documentos de patente deberán presentarse siempre y cuando no estén disponibles para la Superintendencia de Industria y Comercio mediante el simple acceso a bases de datos gratuitas. ☐ SI ☒ NO		
(iv) Una tabla de correspondencias de las reivindicaciones que han sido determinadas como patentables u otorgables en la solicitud de la Oficina que haya proferido el examen de patentabilidad. ☒ SI ☐ NO		

7	FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL
 LUZ CLEMENCIA DE PAEZ C.C. 35.456.344 de Usaquén Tarjeta Profesional 23.555	



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office
Address: COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

NOTICE OF ALLOWANCE AND FEE(S) DUE

23552 7590 01/29/2014
MERCHANT & GOULD PC
P.O. BOX 2903
MINNEAPOLIS, MN 55402-0903

EXAMINER

DRODGE, JOSEPH W

ART UNIT

PAPER NUMBER

1778

DATE MAILED: 01/29/2014

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
-----------------	-------------	----------------------	---------------------	------------------

13/955,699

07/31/2013

Fernando Benjamin FISCHMANN

17100.0001FP01

1468

TITLE OF INVENTION: LOCALIZED DISINFECTION SYSTEM FOR LARGE WATER BODIES

APPLN. TYPE	ENTITY STATUS	ISSUE FEE DUE	PUBLICATION FEE DUE	PREV. PAID ISSUE FEE	TOTAL FEE(S) DUE	DATE DUE
nonprovisional	SMALL	\$480	\$0	\$0	\$480	04/29/2014

APPLICATION IDENTIFIED ABOVE HAS BEEN EXAMINED AND IS ALLOWED FOR ISSUANCE AS A PATENT PROSECUTION ON THE MERITS IS CLOSED. THIS NOTICE OF ALLOWANCE IS NOT A GRANT OF PATENT RIGHTS. THIS APPLICATION IS SUBJECT TO WITHDRAWAL FROM ISSUE AT THE INITIATIVE OF THE OFFICE OR UPON PETITION BY THE APPLICANT. SEE 37 CFR 1.313 AND MPEP 1308.

THE ISSUE FEE AND PUBLICATION FEE (IF REQUIRED) MUST BE PAID WITHIN THREE MONTHS FROM THE MAILING DATE OF THIS NOTICE OR THIS APPLICATION SHALL BE REGARDED AS ABANDONED. THIS STATUTORY PERIOD CANNOT BE EXTENDED. SEE 35 U.S.C. 151. THE ISSUE FEE DUE INDICATED ABOVE DOES NOT REFLECT A CREDIT FOR ANY PREVIOUSLY PAID ISSUE FEE IN THIS APPLICATION. IF AN ISSUE FEE HAS PREVIOUSLY BEEN PAID IN THIS APPLICATION (AS SHOWN ABOVE), THE RETURN OF PART B OF THIS FORM WILL BE CONSIDERED A REQUEST TO REAPPLY THE PREVIOUSLY PAID ISSUE FEE TOWARD THE ISSUE FEE NOW DUE.

HOW TO REPLY TO THIS NOTICE:

Review the ENTITY STATUS shown above. If the ENTITY STATUS is shown as SMALL or MICRO, verify whether entitlement to that entity status still applies.

If the ENTITY STATUS is the same as shown above, pay the TOTAL FEE(S) DUE shown above.

If the ENTITY STATUS is changed from that shown above, on PART B - FEE(S) TRANSMITTAL, complete section number 5 titled "Change in Entity Status (from status indicated above)".

For purposes of this notice, small entity fees are 1/2 the amount of undiscounted fees, and micro entity fees are 1/2 the amount of small entity fees.

I. PART B - FEE(S) TRANSMITTAL, or its equivalent, must be completed and returned to the United States Patent and Trademark Office (USPTO) with your ISSUE FEE and PUBLICATION FEE (if required). If you are charging the fee(s) to your deposit account, section "4b" of Part B - Fee(s) Transmittal should be completed and an extra copy of the form should be submitted. If an equivalent of Part B is filed, a request to reapply a previously paid issue fee must be clearly made, and delays in processing may occur due to the difficulty in recognizing the paper as an equivalent of Part B.

II. All communications regarding this application must give the application number. Please direct all communications prior to issuance to Mail Stop ISSUE FEE unless advised to the contrary.

IMPORTANT REMINDER: Utility patents issuing on applications filed on or after Dec. 12, 1980 may require payment of maintenance fees. It is patentee's responsibility to ensure timely payment of maintenance fees when due.

PART B - FEE(S) TRANSMITTAL

Complete and send this form, together with applicable fee(s), to: **Mail** **Mail Stop ISSUE FEE**
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
or Fax **(571)-273-2885**

INSTRUCTIONS: This form should be used for transmitting the **ISSUE FEE** and **PUBLICATION FEE** (if required). Blocks 1 through 5 should be completed where appropriate. All further correspondence including the Patent, advance orders and notification of maintenance fees will be mailed to the current correspondence address as indicated unless corrected below or directed otherwise in Block 1, by (a) specifying a new correspondence address; and/or (b) indicating a separate "FEE ADDRESS" for maintenance fee notifications.

CURRENT CORRESPONDENCE ADDRESS (Note: Use Block 1 for any change of address)

23552 7590 01/29/2014
MERCHANT & GOULD PC
P.O. BOX 2903
MINNEAPOLIS, MN 55402-0903

Note: A certificate of mailing can only be used for domestic mailings of the Fee(s) Transmittal. This certificate cannot be used for any other accompanying papers. Each additional paper, such as an assignment or formal drawing, must have its own certificate of mailing or transmission.

Certificate of Mailing or Transmission

I hereby certify that this Fee(s) Transmittal is being deposited with the United States Postal Service with sufficient postage for first class mail in an envelope addressed to the Mail Stop ISSUE FEE address above, or being facsimile transmitted to the USPTO (571) 273-2885, on the date indicated below.

	(Depositor's name)
	(Signature)
	(Date)

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
13/955,699	07/31/2013	Fernando Benjamin FISCHMANN	17100.0001FP01	1468

TITLE OF INVENTION: LOCALIZED DISINFECTION SYSTEM FOR LARGE WATER BODIES

PLN. TYPE	ENTITY STATUS	ISSUE FEE DUE	PUBLICATION FEE DUE	PREV. PAID ISSUE FEE	TOTAL FEE(S) DUE	DATE DUE
nonprovisional	SMALL	\$480	\$0	\$0	\$480	04/29/2014

EXAMINER	ART UNIT	CLASS-SUBCLASS
DRODGE, JOSEPH W	1778	210-742000

Change of correspondence address or indication of "Fee Address" (37 CFR 1.363).

- ☐ Change of correspondence address (or Change of Correspondence Address form PTO/SB/122) attached.
- ☐ "Fee Address" indication (or "Fee Address" Indication form PTO/SB/47; Rev 03-02 or more recent) attached. Use of a **Customer Number is required.**

2. For printing on the patent front page, list

- (1) The names of up to 3 registered patent attorneys or agents OR, alternatively, 1 _____
- (2) The name of a single firm (having as a member a registered attorney or agent) and the names of up to 2 registered patent attorneys or agents. If no name is listed, no name will be printed. 2 _____
- 3 _____

ASSIGNEE NAME AND RESIDENCE DATA TO BE PRINTED ON THE PATENT (print or type)

PLEASE NOTE: Unless an assignee is identified below, no assignee data will appear on the patent. If an assignee is identified below, the document has been filed for recordation as set forth in 37 CFR 3.11. Completion of this form is NOT a substitute for filing an assignment.

(A) NAME OF ASSIGNEE

(B) RESIDENCE: (CITY and STATE OR COUNTRY)

Please check the appropriate assignee category or categories (will not be printed on the patent): ☐ Individual ☐ Corporation or other private group entity ☐ Government

a. The following fee(s) are submitted:

- ☐ Issue Fee
- ☐ Publication Fee (No small entity discount permitted)
- ☐ Advance Order - # of Copies _____

4b. Payment of Fee(s): (Please first reapply any previously paid issue fee shown above)

- ☐ A check is enclosed.
- ☐ Payment by credit card. Form PTO-2038 is attached.
- ☐ The Director is hereby authorized to charge the required fee(s), any deficiency, or credits any overpayment, to Deposit Account Number _____ (enclose an extra copy of this form).

Change in Entity Status (from status indicated above)

- ☐ Applicant certifying micro entity status. See 37 CFR 1.29
- ☐ Applicant asserting small entity status. See 37 CFR 1.27
- ☐ Applicant changing to regular undiscounted fee status.

NOTE: Absent a valid certification of Micro Entity Status (see forms PTO/SB/15A and 15B), issue fee payment in the micro entity amount will not be accepted at the risk of application abandonment.

NOTE: If the application was previously under micro entity status, checking this box will be taken to be a notification of loss of entitlement to micro entity status.

NOTE: Checking this box will be taken to be a notification of loss of entitlement to small or micro entity status, as applicable.

NOTE: This form must be signed in accordance with 37 CFR 1.31 and 1.33. See 37 CFR 1.4 for signature requirements and certifications.

Authorized Signature _____

Date _____

Typed or printed name _____

Registration No. _____



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office
Address: COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
13/955,699	07/31/2013	Fernando Benjamin FISCHMANN	17100.0001FP01	1468
23552 7590 01/29/2014 MERCHANT & GOULD PC P.O. BOX 2903 MINNEAPOLIS, MN 55402-0903			EXAMINER DRODGE, JOSEPH W	
			ART UNIT 1778	PAPER NUMBER
DATE MAILED: 01/29/2014				

Determination of Patent Term Adjustment under 35 U.S.C. 154 (b) (application filed on or after May 29, 2000)

The Patent Term Adjustment to date is 0 day(s). If the issue fee is paid on the date that is three months after the mailing date of this notice and the patent issues on the Tuesday before the date that is 28 weeks (six and a half months) after the mailing date of this notice, the Patent Term Adjustment will be 0 day(s).

If a Continued Prosecution Application (CPA) was filed in the above-identified application, the filing date that determines Patent Term Adjustment is the filing date of the most recent CPA.

Applicant will be able to obtain more detailed information by accessing the Patent Application Information Retrieval (PAIR) WEB site (<http://pair.uspto.gov>).

Any questions regarding the Patent Term Extension or Adjustment determination should be directed to the Office of Patent Legal Administration at (571)-272-7702. Questions relating to issue and publication fee payments should be directed to the Customer Service Center of the Office of Patent Publication at 1-(888)-786-0101 or (571)-272-4200.

OMB Clearance and PRA Burden Statement for PTOL-85 Part B

The Paperwork Reduction Act (PRA) of 1995 requires Federal agencies to obtain Office of Management and Budget approval before requesting most types of information from the public. When OMB approves an agency request to collect information from the public, OMB (i) provides a valid OMB Control Number and expiration date for the agency to display on the instrument that will be used to collect the information and (ii) requires the agency to inform the public about the OMB Control Number's legal significance in accordance with 5 CFR 1320.5(b).

The information collected by PTOL-85 Part B is required by 37 CFR 1.311. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450. Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

Privacy Act Statement

The Privacy Act of 1974 (P.L. 93-579) requires that you be given certain information in connection with your submission of the attached form related to a patent application or patent. Accordingly, pursuant to the requirements of the Act, please be advised that: (1) the general authority for the collection of this information is 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) furnishing of the information solicited is voluntary; and (3) the principal purpose for which the information is used by the U.S. Patent and Trademark Office is to process and/or examine your submission related to a patent application or patent. If you do not furnish the requested information, the U.S. Patent and Trademark Office may not be able to process and/or examine your submission, which may result in termination of proceedings or abandonment of the application or expiration of the patent.

The information provided by you in this form will be subject to the following routine uses:

1. The information on this form will be treated confidentially to the extent allowed under the Freedom of Information Act (5 U.S.C. 552) and the Privacy Act (5 U.S.C. 552a). Records from this system of records may be disclosed to the Department of Justice to determine whether disclosure of these records is required by the Freedom of Information Act.
2. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, in the course of presenting evidence to a court, magistrate, or administrative tribunal, including disclosures to opposing counsel in the course of settlement negotiations.
3. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Member of Congress submitting a request involving an individual, to whom the record pertains, when the individual has requested assistance from the Member with respect to the subject matter of the record.
4. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a contractor of the Agency having need for the information in order to perform a contract. Recipients of information shall be required to comply with the requirements of the Privacy Act of 1974, as amended, pursuant to 5 U.S.C. 552a(m).
5. A record related to an International Application filed under the Patent Cooperation Treaty in this system of records may be disclosed, as a routine use, to the International Bureau of the World Intellectual Property Organization, pursuant to the Patent Cooperation Treaty.
6. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to another federal agency for purposes of National Security review (35 U.S.C. 181) and for review pursuant to the Atomic Energy Act (42 U.S.C. 218(c)).
7. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the Administrator, General Services, or his/her designee, during an inspection of records conducted by GSA as part of that agency's responsibility to recommend improvements in records management practices and programs, under authority of 44 U.S.C. 2904 and 2906. Such disclosure shall be made in accordance with the GSA regulations governing inspection of records for this purpose, and any other relevant (i.e., GSA or Commerce) directive. Such disclosure shall not be used to make determinations about individuals.
8. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the public after either publication of the application pursuant to 35 U.S.C. 122(b) or issuance of a patent pursuant to 35 U.S.C. 151. Further, a record may be disclosed, subject to the limitations of 37 CFR 1.14, as a routine use, to the public if the record was filed in an application which became abandoned or in which the proceedings were terminated and which application is referenced by either a published application, an application open to public inspection or an issued patent.
9. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Federal, State, or local law enforcement agency, if the USPTO becomes aware of a violation or potential violation of law or regulation.

Notice of AllowabilityApplication No.
13/955,699Applicant(s)
FISCHMANN, FERNANDO
BENJAMINExaminer
JOSEPH DRODGEArt Unit
1778AIA (First Inventor to
File) Status
No**-- The MAILING DATE of this communication appears on the cover sheet with the correspondence address--**

All claims being allowable, PROSECUTION ON THE MERITS IS (OR REMAINS) CLOSED in this application. If not included herewith (or previously mailed), a Notice of Allowance (PTOL-85) or other appropriate communication will be mailed in due course. **THIS NOTICE OF ALLOWABILITY IS NOT A GRANT OF PATENT RIGHTS.** This application is subject to withdrawal from issue at the initiative of the Office or upon petition by the applicant. See 37 CFR 1.313 and MPEP 1308.

1. ☒ This communication is responsive to the Amendment filed on 1/8/2014.☐ A declaration(s)/affidavit(s) under **37 CFR 1.130(b)** was/were filed on _____.2. ☐ An election was made by the applicant in response to a restriction requirement set forth during the interview on _____; the restriction requirement and election have been incorporated into this action.3. ☒ The allowed claim(s) is/are 1-19. As a result of the allowed claim(s), you may be eligible to benefit from the **Patent Prosecution Highway** program at a participating intellectual property office for the corresponding application. For more information, please see http://www.uspto.gov/patents/init_events/pph/index.jsp or send an inquiry to PPHfeedback@uspto.gov.4. ☐ Acknowledgment is made of a claim for foreign priority under 35 U.S.C. § 119(a)-(d) or (f).**Certified copies:**a) ☐ All b) ☐ Some *c) ☐ None of the:1. ☐ Certified copies of the priority documents have been received.2. ☐ Certified copies of the priority documents have been received in Application No. _____.3. ☐ Copies of the certified copies of the priority documents have been received in this national stage application from the International Bureau (PCT Rule 17.2(a)).

* Certified copies not received: _____.

Applicant has **THREE MONTHS FROM THE "MAILING DATE"** of this communication to file a reply complying with the requirements noted below. Failure to timely comply will result in **ABANDONMENT** of this application.

THIS THREE-MONTH PERIOD IS NOT EXTENDABLE.5. ☐ CORRECTED DRAWINGS (as "replacement sheets") must be submitted.☐ including changes required by the attached Examiner's Amendment / Comment or in the Office action of Paper No./Mail Date _____.

Identifying indicia such as the application number (see 37 CFR 1.84(c)) should be written on the drawings in the front (not the back) of each sheet. Replacement sheet(s) should be labeled as such in the header according to 37 CFR 1.121(d).

6. ☐ DEPOSIT OF and/or INFORMATION about the deposit of BIOLOGICAL MATERIAL must be submitted. Note the attached Examiner's comment regarding REQUIREMENT FOR THE DEPOSIT OF BIOLOGICAL MATERIAL.**Attachment(s)**1. ☐ Notice of References Cited (PTO-892)5. ☐ Examiner's Amendment/Comment☒ Information Disclosure Statements (PTO/SB/08),
Paper No./Mail Date _____6. ☐ Examiner's Statement of Reasons for Allowance3. ☐ Examiner's Comment Regarding Requirement for Deposit
of Biological Material7. ☐ Other _____4. ☐ Interview Summary (PTO-413),
Paper No./Mail Date _____/JOSEPH DRODGE/
Primary Examiner, Art Unit 1778

Amendments to the Claims:

This listing of claims will replace all prior versions and listings of claims in the application.

Listing of Claims:

1. (Currently Amended) ~~A method~~Method for controlling the microbiological properties of a portion ~~of water within~~ of a water body ~~within large water bodies~~, comprising:
 - a. identifying a portion of water intended for recreational purposes within the ~~large water~~ body, the portion of water comprising one or more zones wherein:
 - at least one zone is designated a sanitary compliance zone,
 - at least one zone is designated a delimiting zone, and
 - one zone is designated a most unfavorable zone, the most unfavorable zone corresponding to the zone that exhibits the lowest ORP value within the identified portion of water~~and defining dispenser means;~~
 - b. maintaining at least a minimum ORP level in ~~such the~~ portion of water for at least a minimum period of time, wherein the minimum ORP level and the minimum period of time cannot be lower than the values calculated by:
 - ~~i. determining the most unfavorable zone within the portion of water;~~
 - iii. determining the salinity of the water at the most unfavorable zone; and
 - iiii. determining the minimum ORP value based on the salinity of the water where:
 - for salinities in the water between 0% and up to 1.5% the minimum ORP level is 550 mV;
 - for salinities in the water higher than 1.5%, and up to 2.5%, the minimum ORP level is calculated by the following equation:
$$[\text{Minimum ORP, mV}] = 625 - 50 * [\text{Salinity of the Water, \% (Weight Percent)}];$$
and
 - for salinities in the water higher than 2.5%, the minimum ORP level is 500 mV;

- iii. determining the temperature of the water in the most unfavorable zone; and
- iv. determining the minimum period of time based on the water temperature,

wherein:

- for water temperatures from 5°C to 35°C, the minimum period of time is calculated by the following equation:

$$[\text{Minimum period of time, min}] = 80 - 2 * [\text{Temperature of the water, } ^\circ\text{C}]; \text{ and}$$

- for water temperatures between 35°C and up to 45°C, the minimum period of time is calculated by the following equation:

$$[\text{Minimum period of time, min}] = 5 * [\text{Temperature of the water, } ^\circ\text{C}] - 165;$$

- c. dispensing an effective amount of chemical agent into the identified portion of water in order to maintain at least the minimum ORP level during at least the minimum period of time at the most unfavorable zone, and
 - d. repeating step c ~~Repeating step c in order to avoid the~~ as needed to prevent the ORP in the most unfavorable zone ~~to decrease~~ from decreasing by more than 20% of the minimum ORP value.
2. (Original) The method of claim 1, further comprising repeating step b.
 3. (Currently Amended) The method of claim 1, wherein the water body is a natural ~~or~~ artificial body of water.
 4. (Previously Presented) The method of claim 1, wherein the water body is selected from the group consisting of a lake, sea, estuary, dam, lagoon, spa, pool, pond and reservoir.
 5. (Currently Amended) The method of claim 1, wherein the water is fresh water, ~~brackish water, salty water, or sea water.~~
 6. (Currently Amended) The method of claim 1, wherein the portion of water intended for recreational purposes is defined by ~~a~~ the delimiting zone.

- 12
7. (Currently Amended) The method of claim 1, wherein the portion of water intended for recreational purposes is located on an edge of ~~a large~~ the water body.
 8. (Currently Amended) The method of claim 1, wherein the portion of water intended for recreational purposes is located on the interior of ~~a large~~ the water body.
 9. (Currently Amended) The method of claim 1, wherein the most unfavorable zone presents the lowest ORP value within the portion of water intended for recreational purposes after dispensing chemical agent into the water.
 10. (Previously Presented) The method of claim 1, wherein if the water body has a surface area smaller than 5 hectares, the most unfavorable zone is the central zone of the water body.
 11. (Previously Presented) The method of claim 1, wherein the chemical agent is selected from the group consisting of ozone; chlorine and chlorine compounds; biguanide products; halogen-based compounds; bromine based compounds, and mixtures thereof.
 12. (Currently Amended) The method of claim 1, wherein the chemical agent is dispensed by manual application or using a dispenser selected from the group consisting of an injector, diffusor, sprinkler, weight dispenser, piping, manual application, and combinations thereof.
 13. (Previously Presented) The method of claim 1, wherein the ORP, the salinity, and the temperature of the water are determined by empirical methods.
 14. (Currently Amended) The method of claim 1, further comprising supplying wherein water from a different portion within the water body ~~can be supplied~~ into the portion of water intended for recreational purposes in order to ~~allow~~ provide a dilution effect.
 15. (Currently Amended) The method of claim 1, further comprising supplying wherein water from a different portion within the water body ~~can be supplied~~ into the portion of water

Reply to Office Action of October 11, 2013

intended for recreational purposes in order to ~~allow~~provide a dilution effect of bather's load of contaminants.

16. (Currently Amended) The method of claim 1, wherein the minimum ORP level is maintained permanently in the ~~portion of water intended for recreational purposes~~ sanitary compliance zone ~~during a certain period of time according to the requirements of such zone.~~
17. (Currently Amended) The method of claim 1, further comprising applying the method to ~~wherein the method is applied when the portion of water is actually used for recreational purposes~~ when bathers are present in the sanitary-compliant zone.
18. (New) The method of claim 1, wherein the water body is an artificial body of water.
19. (New) The method of claim 1, wherein the water is brackish water, salty water, or sea water.



OFICINA DE MARCAS Y PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS

DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS
ESTADOS UNIDOS
Oficina de marcas y patentes de los Estados Unidos
Dirección: Comisionado de patentes
Código postal 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

NOTIFICACIÓN DE APROBACIÓN Y TASA(S) ADEUDADA(S)

23552 7590 01/29/2014
MERCHANT & GOULD PC
Código postal 2903
MINNEAPOLIS, MN 55402-0903

EXAMINADOR

DRODGE, JOSEPH W

UNID ART

NÚMERO DE DOCUMENTO

1778

FECHA DE ENVÍO: 01/29/2014

SOLICITUD NO.	FECHA DE PRESENTACIÓN	NOMBRE DEL INVENTOR	NO. DE EXPEDIENTE DE ABOGADO	NO. DE CONFIRMACIÓN		
13/955,699	07/31/2013	Fernando Benjamin FISCHMANN	17100.0001FP01	1468		
TÍTULO DE LA INVENCIÓN: SISTEMA DE DESINFECCIÓN LOCAL DE GRANDES CUERPOS DE AGUA						
TIPO DE SOLICITUD	ESTADO DE LA ENTIDAD	TASA DE EMISIÓN ADEUDADA	TASA DE PUBL. ADEUDADA	TASA DE EMISIÓN PREV. PAGO	TOTAL DE TASA(S) ADEUDADA(S)	FECHA DE VENCIMIENTO
No provisional	Pequeña	\$480	\$0	\$0	\$480	04/29/2014

LA SOLICITUD IDENTIFICADA ANTERIORMENTE SE HA EXAMINADO Y ESTÁ APROBADA PARA EMISIÓN COMO UNA PATENTE. **EL PROCESO SOBRE LOS MÉRITOS ESTÁ CERRADO.** ESTA NOTIFICACIÓN DE APROBACIÓN NO ES UN OTORGAMIENTO DE DERECHOS DE PATENTE. ESTA SOLICITUD ESTÁ SUJETA A RETIRO DE LA EMISIÓN A INICIATIVA DE LA OFICINA O A PETICIÓN DEL SOLICITANTE. VER 37 CFR 1.313 Y MPEP 1308.

LA TASA DE EMISIÓN Y LA TASA DE PUBLICACIÓN (DE REQUERIRSE) DEBE PAGARSE DENTRO DE **TRES MESES** A PARTIR DE LA FECHA DE LA ENTREGA DE ESTA NOTIFICACIÓN O ESTA SOLICITUD SE CONSIDERARÁ ABANDONADA. **ESTE PLAZO LEGAL NO PUEDE EXTENDERSE.** VER 35 U.S.C. 151. LA TASA DE EMISIÓN ADEUDADA INDICADA ANTERIORMENTE NO REFLEJA UN CRÉDITO POR NINGUNA TASA DE EMISIÓN PAGADA PREVIAMENTE EN ESTA SOLICITUD. SI UNA TASA DE EMISIÓN SE HA PAGADO ANTERIORMENTE EN ESTA SOLICITUD (COMO SE MUESTRA ARRIBA), LA DEVOLUCIÓN DE LA PARTE B DEL PRESENTE FORMATO SE CONSIDERARÁ UNA SOLICITUD PARA RESOLICITAR LA TASA DE EMISIÓN PAGADA PREVIAMENTE HACIA LA TASA DE EMISIÓN AHORA ADEUDADA.

COMO RESPONDER A ESTA NOTIFICACIÓN:

I. Revisar el ESTADO DE LA ENTIDAD que se muestra arriba. Si el ESTADO DE LA ENTIDAD se muestra como PEQUEÑA o MICRO, verificar si todavía aplica el derecho a ese estado de la entidad.

Si el ESTADO DE LA ENTIDAD es el mismo al que se muestra arriba, pagar la TOTALIDAD DE TASA(S) ADEUDADA(S) mostradas arriba.

Si el ESTADO DE LA ENTIDAD cambia por el que se muestra arriba, en la PARTE B – TRANSMISIÓN DE TASA(S), complete la sección número 5 titulada “Cambio en el Estado de la Entidad (del estado indicado arriba)”.

A efectos de la presente notificación, las tasas de pequeña entidad son la mitad de la cantidad de las tasas sin descontar, y las tasas de micro entidad son la mitad de la cantidad de las tasas de pequeña entidad.

II. LA PARTE B – TRANSMISIÓN DE TASA(S), o su equivalente, debe completarse y devolverse a la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos (USPTO) con su TASA DE EMISIÓN y TASA DE PUBLICACIÓN (si se necesita). Si usted está cargando la(s) tasa(s) a su cuenta de depósitos, se debe completar la sección “4b” de la Parte B – Transmisión de Tasa(s) y se debe entregar una copia extra del formato. Si se presenta un equivalente de la Parte B, se debe realizar claramente una solicitud para reaplicar una tasa de emisión previamente pagada y puede haber retrasos en el procesamiento debido a la dificultad en reconocer el documento como un equivalente de la Parte B.

III. Toda la comunicación relacionada a la presente solicitud debe dar el número de solicitud. Por favor dirija todas las comunicaciones previas a la emisión a la dirección interna de TASA DE EMISIÓN a menos que se indique lo contrario.

RECORDATORIO IMPORTANTE: Las patentes de utilidad que se emitan de solicitudes presentadas en o después del 12 de dic. de 1980, pueden requerir el pago de tasas de mantenimiento. Es responsabilidad del titular de la patente asegurar el pago oportuno de las tasas de mantenimiento a su vencimiento.

PARTE B – TRANSMISIÓN DE TASA(S)

Complete y envíe este formato, junto con la(s) tasa(s) aplicables, a: **Correo** Dirección interna TASA DE EMISIÓN

Comisionado de patentes

Apartado de correos 1450

Alexandria, Virginia 22313-1450

o **Fax**

(571)-273-2885

INSTRUCCIONES: Este formato debe usarse para transmitir la TASA DE EMISIÓN y TASA DE PUBLICACIÓN (si se requiere). Los campos 1 a 5 deben completarse cuando sea apropiado. Toda la correspondencia posterior, incluyendo la Patente, órdenes de anticipo y notificación de tasas de mantenimiento serán enviadas a la dirección de correspondencia actual como se indica, a menos que se corrija a continuación o se indique lo contrario en el Campo 1, (a) indicando una nueva dirección de correspondencia; y/o (b) indicando una "DIRECCIÓN DE TASA" separada para notificaciones de tasa de mantenimiento.

DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA ACTUAL (Nota: use el Campo 1 para cualquier cambio de dirección)

Nota: Solamente se puede usar un certificado de envío para envíos nacionales de la Transmisión de Tasa(s). Este certificado no puede usarse para ningún otro documento adjunto. Cada documento adicional, tal como una cesión o dibujo formal, debe tener su propio certificado de envío o transmisión.

Certificado de envío o transmisión

Por la presente certifico que esta Transmisión de Tasa(s) está siendo depositada en el Servicio Postal de los Estados Unidos con suficiente franqueo para correo de primera clase en un sobre dirigido a la Dirección Interna de TASA DE EMISIÓN, dirección arriba, o transmitida por fax a la USPTO (571) 273-2885, en la fecha indicada a continuación.

23552 7590 01/29/2014
MERCHANT & GOULD PC
 Código postal 2903
 MINNEAPOLIS, MN 55402-0903

(Nombre del depositante)
(Firma)
(Fecha)

SOLICITUD NO.	FECHA DE PRESENTACIÓN	NOMBRE DEL INVENTOR	NO. DE EXPEDIENTE DE ABOGADO	NO. DE CONFIRMACIÓN
13/955,699	07/31/2013	Fernando Benjamin FISCHMANN	17100.0001FP01	1468

TÍTULO DE LA INVENCIÓN: SISTEMA DE DESINFECCIÓN LOCAL DE GRANDES CUERPOS DE AGUA

TIPO DE SOLICITUD	ESTADO DE LA ENTIDAD	TASA DE EMISIÓN ADEUDADA	TASA DE PUBL. ADEUDADA	TASA DE EMISIÓN PREV. PAGO	TOTAL DE TASA(S) ADEUDADA(S)	FECHA DE VENCIMIENTO
No provisional	Pequeña	\$480	\$0	\$0	\$480	04/29/2014

EXAMINADOR	UNID ART	CLASE - SUBCLASE
------------	----------	------------------

DRODGE, JOSEPH W 1778 210-742000

1. Cambio de dirección de correspondencia o indicación de "Dirección de Tasas" (37 CFR 1.363).

- ☐ Cambio de dirección de correspondencia (o formato de Cambio de Dirección de Correspondencia PTO/SB/122) adjunto.
- ☐ Indicación de "Dirección de Tasa" (o formato de indicación "Dirección de Tasa" PTO/SB/47; Rev 03-02 o más reciente) adjunta. Se requiere el uso de un Número de Cliente.

2. Para impresión en la primera página de la patente, lista

- (1) los nombres de hasta 3 abogados de patente registrados o agentes O, de manera alternativa,
- (2) el nombre de una sola firma (que tenga como miembro un abogado o agente registrado) y los nombres de hasta 2 abogados de patente registrados o agentes. Si no hay ningún nombre enumerado, no se imprimirá ningún nombre.

1. _____
2. _____
3. _____

3. NOMBRE DEL CESIONARIO Y DATOS DE RESIDENCIA A IMPRIMIR EN LA PATENTE (en imprenta o a máquina)

POR FAVOR TENGA EN CUENTA: A menos que abajo se identifique un cesionario, no aparecerán datos del cesionario en la patente. Si abajo se identifica un cesionario, el documento se ha presentado para su registro como se establece en 37 CFR 3.11. Completar este formato NO es un sustituto para presentar una cesión.

(A) NOMBRE DEL CESIONARIO

(B) RESIDENCIA: (CIUDAD Y ESTADO O PAÍS)

Por favor marque la categoría o categorías de cesionario apropiada (no estará impreso en la patente): ☐ Individual ☐ Sociedad u otro grupo empresarial privado ☐ Gobierno

4a. Se entrega(n) la(s) siguiente(s) tasa(s):

- ☐ Tasa de emisión
- ☐ Tasa de publicación (no se permite descuento de entidad pequeña)
- ☐ Orden de avance - # de copias _____

4b. Pago de tasa(s): (Por favor primero reimplique cualquier tasa de emisión pagada previamente mostrada antes)

- ☐ Se adjunta un cheque.
- ☐ Pago con tarjeta de crédito. Formato PTO-2038 se encuentra adjunto.
- ☐ Por la presente el Director está autorizado a cobrar la(s) tasa(s) requeridas, cualquier deficiencia, o acreditar cualquier pago excesivo al Número de Cuenta de Depósito _____ (adjunte una copia extra de este formato).

5. Cambio en estado de la entidad (del estado indicado arriba)

- ☐ Solicitante certificando estado de micro entidad. Ver 37 CFR 1.29
- ☐ Solicitante afirmando estado de entidad pequeña. Ver 37 CFR 1.27
- ☐ Solicitante cambiando a estado de tasa regular sin descuento.

NOTA: En ausencia de una certificación válida de Estado de Micro Entidad (ver formato PTO/SB/15A y 15B) no se aceptará expedir el pago de la tasa en la cantidad de micro entidad a riesgo de abandono de la solicitud.

NOTA: Si la solicitud estaba anteriormente bajo el estado de micro entidad, seleccionar esta casilla se tomará como una notificación de pérdida del derecho a estado de micro entidad.

NOTA: Seleccionar esta casilla se tomará como una notificación de pérdida del derecho a estado de pequeña o micro entidad, como sea procedente.

NOTA: este formato debe ser firmado de conformidad con 37 CFR 1.31. Ver 37 CFR 1.4 para los requisitos de firmas y certificaciones.

Firma autorizada _____
 Nombre escrito o en letra imprenta _____

Fecha _____
 No. de Registro _____



OFICINA DE MARCAS Y PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS

DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS
ESTADOS UNIDOS
Oficina de marcas y patentes de los Estados Unidos
Dirección: Comisionado de patentes
Código postal 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

NOTIFICACIÓN DE APROBACIÓN Y TASA(S) ADEUDADA(S)

23552 7590 01/29/2014
MERCHANT & GOULD PC
Código postal 2903
MINNEAPOLIS, MN 55402-0903

EXAMINADOR

DRODGE, JOSEPH W

UNID ART

NÚMERO DE DOCUMENTO

1778

FECHA DE ENVÍO: 01/29/2014

Determinación de ajuste de término de patente bajo 35 U.S.C. 154 (b) (solicitud presentada en o después del 29 de mayo de 2000)

El Ajuste del Término de Patente hasta la fecha es 0 días. Si la tasa de emisión se paga en la fecha que es tres meses después de la fecha de envío de esta notificación y la patente es emitida el martes antes de la fecha que es 28 semanas (seis meses y medio) después de la fecha de envío de esta notificación, el Ajuste del Término de Patente será de 0 días.

Si se presentó una Solicitud de Continuación de Proceso (CPA) en la solicitud identificada anteriormente, la fecha de presentación que determina el Ajuste del Término de Patente es la fecha de presentación de la CPA más reciente.

El Solicitante podrá obtener mayor información detallada accediendo a la Recuperación de Información de Solicitud de Patente (PAIR) sitio web (<http://pair.uspto.gov>).

Cualquier pregunta relacionada con la determinación de la Extensión o Ajuste del Término de Patente debe dirigirse a la Oficina de Administración Legal de Patentes en (571)-272-7702. Las preguntas relacionadas a los pagos de cuotas de emisión y publicación deben dirigirse al Centro de Servicio al Cliente de la Oficina de Publicación de Patente al 1-(888)-786-0101 o (571)-272-4200.

Autorización de la OMB y estado de la carga PRA de PTOL-85 Parte B

La ley de reducción de trámites (PRA) de 1995 requiere de agencias federales para obtener la aprobación de la Oficina de gerencia y presupuesto del Gobierno de Estados Unidos (OMB) antes de solicitar la mayor parte de la información de parte del público. Cuando la OMB aprueba la solicitud de la agencia para recopilar información por parte del público, la OMB (i) proporciona un número de control OMB válido y una fecha de expiración para que la agencia muestre la herramienta que será utilizada para la recopilación de la información y; (ii) requiere que la agencia informe al público acerca de la relevancia legal del número de control de la OMB de acuerdo con 5 CFR 1320.5(b).

La información recopilada por la PTOL-85 parte B es requerida por 37 CFR 1.311. La información se solicita para obtener y conservar un beneficio por parte del público el cual es presentar (y por parte de la USPTO procesar) una solicitud. De forma confidencial es regida por 35 U.S.C. 122 y 37 CFR 1.14. Esta recopilación está prevista para ser completada en 12 minutos, incluyendo la recolección, la preparación, y la entrega del formato debidamente diligenciado a la USPTO. El tiempo variará dependiendo de los casos individuales. Cualquier comentario sobre la cantidad de tiempo requerido para diligenciar este formato y/o sugerencias para reducir la carga, deberá ser enviado a la oficina del Director de Información, a la oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos, al Departamento de Comercio de los Estados Unidos, código postal 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450. NO ENVIAR LAS TASAS O FORMATOS DELIGENCIADOS A ESTA DIRECCIÓN. ENVIARLAS A: Comisionado de patentes código postal 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450.

Declaración de Ley de Privacidad

La Ley de Privacidad de 1974 (P.L. 93-579) exige que se le dé cierta información en relación con su presentación del formato adjunto relacionado con una solicitud de patente o patente. En consecuencia, de conformidad con los requerimientos de la Ley, por favor tenga en cuenta que: (1) la autoridad general para la recolección de esta información es 35 U.S.C. 2(b) (2); (2) la entrega de la información solicitada es voluntaria; y (3) el propósito principal para el cual se usa la información por parte de la Oficina de Marcas y Patentes de los EE.UU. es procesar y/o examinar su comunicación relacionada a una solicitud de patente o patente. Si usted no suministra la información solicitada, la Oficina de Marcas y Patentes de los EE.UU. no podrá procesar y/o examinar su comunicación, lo que puede resultar en la finalización de las actuaciones o el abandono de la solicitud o el vencimiento de la patente.

La información proporcionada por usted en el presente formato estará sujeta a los siguientes usos de rutina:

1. La información en este formato será tratada confidencialmente en la medida permitida bajo la Ley de Libertad de Información (5 U.S.C. 552) y la Ley de Privacidad (5 U.S.C. 552a). Registros de este sistema de registros pueden revelarse al Departamento de Justicia para determinar si se necesita revelar estos registros por la Ley de Libertad de Información.
2. Se puede revelar un registro de este Sistema de registros, como uso de rutina, en el curso de presentación de evidencia a un tribunal, magistrado, o tribunal administrativo, incluyendo divulgaciones al abogado opositor en el curso de negociaciones de conciliación.
3. Se puede revelar un registro en este Sistema de registros, como uso de rutina, a un Miembro del Congreso enviándole una solicitud relativa a un individuo, a quien le corresponde el registro, cuando el individuo ha solicitado ayuda del Miembro con respecto a la materia del registro.
4. Se puede revelar un registro en este sistema de registros, como uso de rutina, a un contratista de la Agencia que necesite la información con el fin de realizar un contrato. Los receptores de la información estarán obligados a cumplir con los requerimientos de la Ley de Privacidad de 1974, en su versión modificada, conforme a 5 U.S.C. 552a(m).
5. Se puede revelar un registro relacionado con una Solicitud Internacional presentada bajo el Tratado de Cooperación de Patente en este sistema de registros, como uso de rutina, a la Oficina Internacional de la Organización de Propiedad Intelectual, conforme al Tratado de Cooperación de Patente.
6. Se puede revelar un registro en este sistema de registros, como uso de rutina, a otra agencia federal para fines de revisión de Seguridad Nacional (35 U.S.C. 181) y para revisión conforme a la Ley de Energía Atómica (42 U.S.C. 218(c)).
7. Se puede revelar un registro de este sistema de registros, como uso de rutina, al Administrador, Servicios Generales, o su designado, durante una inspección de registros realizado por la GSA como parte de la responsabilidad de esa agencia para recomendar mejoras en la práctica del manejo de los registros y programas, bajo la autoridad de 44 U.S.C. 2904 y 2906. Tal revelación debe realizarse de acuerdo con las regulaciones de la GSA que rigen la inspección de registros para este propósito, y cualquier otro directivo (i.e. GSA o de Comercio) relevante. Tal revelación no se usará para hacer determinaciones sobre individuos.
8. Se puede revelar un registro de este sistema de registros, como uso de rutina, al público después de cada publicación de la solicitud conforme a 35 U.S.C. 122(b) o la expedición de una patente conforme a 35 U.S.C. 151. Adicionalmente, un registro puede revelarse, sujeto a las limitaciones de 37 CFR 1.14, como uso de rutina, al público si el registro fue presentado en una solicitud que se abandonó o en donde los trámites terminaron y cuya aplicación se referencia tanto por una solicitud publicada, una solicitud abierta a la inspección pública o una patente expedida.
9. Se puede revelar un registro de este sistema de registros, como uso de rutina, a una agencia del orden público Federal, Estatal, o local, si la USPTO se da cuenta de una violación o violación potencial de la ley o reglamento.

Notificación de autorización	Solicitud No. 13/955,699	Solicitante(s) FISCHMANN, FERNANDO BENJAMIN	
	Examinador JOSEPH DRODGE	Unid Art 1778	Estado AIA (Primer inventor a presentar) No

-- La FECHA DE ENVÍO de la presente comunicación aparece en la carátula con la dirección de correspondencia --
 Al ser autorizadas todas las reivindicaciones, EL PROCESO SOBRE LOS MÉRITOS ESTÁ (O PERMANECE) CERRADO en esta solicitud. Si no se incluye adjunto (o se envió anteriormente), se enviará una Notificación de Autorización (PTOL-85) u otra comunicación apropiada a su debido tiempo. **ESTA NOTIFICACIÓN DE AUTORIZACIÓN NO ES UN OTORGAMIENTO DE DERECHOS DE PATENTE.** La presente solicitud está sujeta a retirarse de la emisión por la iniciativa de la Oficina o a petición del solicitante. Ver 37 CFR 1.313 y MPEP 1308.

1. ☒ La presente comunicación responde a la modificación presentada el 8 de enero de 2014.
 - ☐ El _____ se presentó una(s) declaración(es)/declaración(es) juramentada(s) bajo **37 CFR 1.130(b).**
2. ☐ Se realizó una elección por parte del solicitante en respuesta a un requisito de restricción establecido durante la entrevista el _____. el requisito y elección de restricción se han incorporado a la presente acción.
3. ☒ La(s) reivindicación(es) autorizada(s) es(son) 1-19. Como resultado de la(s) reivindicación(es) autorizada(s), podría ser elegible para el beneficio del programa de examen acelerado de patentes (**Patent Prosecution Highway**) en una oficina de propiedad intelectual participante para la solicitud correspondiente. Para más información, por favor ver http://uspto.gov/patents/init_events/pph/Index.isp o envíe una pregunta a PPHfeedback@uspto.gov.
4. ☐ Se reconoce una reivindicación para prioridad extranjera bajo 35 U.S.C. § 119(a)-(d) o (f).
Copias certificadas:
 a) ☐ Todas b) ☐ Algunas *c) ☐ Ninguna de:
 1. ☐ las copias certificadas de los documentos de prioridad se han recibido.
 2. ☐ las copias certificadas de los documentos de prioridad se han recibido en la Solicitud No. _____.
 3. ☐ las copias de las copias certificadas de los documentos de prioridad se han recibido en esta solicitud de etapa nacional de la Oficina Internacional (Norma PCT 17.2(a)).
 * Copias certificadas no recibidas: _____.

El Solicitante tiene TRES MESES A PARTIR DE LA "FECHA DE ENVÍO" de esta comunicación para presentar una respuesta cumpliendo con los requisitos que se indican a continuación. El cumplimiento inoportuno dará como resultado el ABANDONO de la presente solicitud.
ESTE PERIODO DE TRES MESES NO SE PUEDE EXTENDER.

5. ☐ Se deben entregar DIBUJOS CORREGIDOS (como "hojas de reemplazo").
 - ☐ incluyendo cambios requeridos por la Modificación/Comentario del Examinador adjunto o en la acción oficial del Documento No/Fecha de envío _____.

Marcas identificativas tales como el número de solicitud (ver 37 CFR 1.84(c)) deben escribirse en los dibujos en frente (no en la parte de atrás) de cada hoja. La(s) hoja(s) de reemplazo deben estar marcadas como tal en el encabezado de acuerdo con 37 CFR 1.121(d).

6. ☐ Debe entregarse EL DEPÓSITO DE y/o INFORMACIÓN sobre el depósito de MATERIAL BIOLÓGICO. Tenga en cuenta el comentario del examinador adjunto en relación al REQUERIMIENTO PARA EL DEPÓSITO DE MATERIAL BIOLÓGICO.

Adjunto(s)

1. ☐ Notificación de Referencias citadas (PTO-892) 2. ☒ Declaraciones de divulgación de información (PTO/SB/08) Documento No./ Fecha de envío _____ 3. ☐ Comentario del examinador en relación al requerimiento para Depósito de Material Biológico 4. ☐ Resumen de la entrevista (PTO-413), Documento No./Fecha de envío _____	5. ☐ Modificación/Comentario del examinador 6. ☐ Declaración del examinador de las razones para la Autorización 7. ☐ Otros _____
---	---

/JOSEPH DRODGE/ Examinador principal, Unid Art 1778	
--	--

Enmiendas de las Reivindicaciones:

Este listado de reivindicaciones reemplazaría las versiones anteriores y el listado de las reivindicaciones en esta solicitud.

Listado de las Reivindicaciones:

1. (modificación vigente) Un método ~~Método~~ para controlar las propiedades microbiológicas de una porción de agua dentro de un cuerpo de agua ~~dentro de grandes cuerpos de agua~~, que comprende:
 - a. Identificar una porción de agua destinada a fines recreativos dentro del ~~grande~~ cuerpo de agua, la porción de agua comprende uno o más zonas en donde:
 - al menos a una zona se le designa una zona de cumplimiento sanitario,
 - al menos a una zona se le designa una zona delimitada, y
 - a una zona se le designa la zona más desfavorable, la zona más desfavorable corresponde a la zona que muestra el valor ORP (Potencial de Reducción de Oxidación) más bajo dentro de la porciones identificadas de agua y definir medios de distribución;
 - b. Manteniendo al menos un nivel ORP mínimo en ~~dicha~~ la porción de agua por al menos un periodo de tiempo, en donde al menos el nivel ORP mínimo y el periodo de tiempo mínimo no puede ser menor al valor calculado por:
 - ~~i. determinación de la zona más desfavorable dentro de la porción de agua;~~
 - i. determinación de la salinidad del agua en la zona más desfavorable; y
 - ii. determinación del valor ORP mínimo basado en la salinidad del agua donde:
 - para las salinidades en el agua entre el 0% y hasta el 1.5% el nivel ORP mínimo es de 550mV;
 - para las salinidades en el agua mayor a 1.5%, y hasta 2.5%, el nivel ORP mínimo es calculado por la siguiente ecuación:
[ORP mínimo, mV]=625-50*[Salinidad de agua, % (porcentaje en peso)]; y
 - para las salinidades en el agua mayor a 2.5%, el nivel ORP mínimo es de 500 mV;
 - iii. determinación de la temperatura del agua en la zona más desfavorable; y
 - iv. determinación del periodo de tiempo mínimo basado en la temperatura del agua, en donde:
 - para la temperatura del agua desde los 5°C hasta los 35°C, el periodo de tiempo mínimo es calculado por la siguiente ecuación:
[Periodo de tiempo mínimo, min]=80 – 2*[Temperatura del agua, °C]; y
 - para la temperatura del agua entre los 35°C y hasta los 45°C, el periodo de tiempo mínimo es calculado por la siguiente ecuación: [Periodo de tiempo mínimo, min]=5*[Temperatura del agua, °C] – 165;
 - c. Distribuir una cantidad efectiva de agente químico dentro de la porción de agua identificada con el fin de mantener al menos un nivel ORP mínimo durante al menos un periodo de tiempo mínimo en la zona más favorable, y
 - d. Repetir el paso c ~~Repetir el paso c con el fin de evitar la~~ como se necesite para prevenir que el ORP en la zona más desfavorable ~~para disminuir~~ disminuya por más de un 20% del valor ORP mínimo.
2. (Original) el método de la reivindicación 1, que comprende además repetir el paso b.
3. (modificación vigente) el método de la reivindicación 1, en donde el cuerpo de agua es un cuerpo ~~artificial~~ e natural.
4. (presentada previamente) el método de la reivindicación 1, en donde el cuerpo del agua es seleccionado del grupo que consiste de un lago, mar, estuario, presa, laguna, spa, piscina, estanque y reservorio.

5. (modificación vigente) el método de la reivindicación 1, en donde el agua es agua dulce, ~~agua salubre, agua salada o agua de mar.~~
6. (modificación vigente) el método de la reivindicación 1, en donde la porción de agua destinada a fines recreativos se define por ~~una~~ la zona delimitada.
7. (modificación vigente) el método de la reivindicación 1, en donde la porción de agua destinada a fines recreativos está localizada sobre un borde ~~del de un~~ gran cuerpo de agua.
8. (modificación vigente) el método de la reivindicación 1, en donde la porción de agua destinada a fines recreativos está localizada sobre el interior del ~~de un~~ gran cuerpo de agua.
9. (modificación vigente) el método de la reivindicación 1, en donde la zona más desfavorable presenta el valor de ORP más bajo dentro de la porción de agua destinada a fines recreativos después de la administración del agente químico en el agua.
10. (presentada previamente) el método de la reivindicación 1, en donde si el cuerpo del agua tiene un área de superficie menor a 5 hectáreas, la zona más desfavorable del cuerpo del agua es la zona central.
11. (presentada previamente) el método de la reivindicación 1, en donde el agente químico es seleccionado del grupo que consiste de ozono; cloro y sus compuestos; productos biguanida; compuestos a base de halógeno; compuestos a base de bromo, y mezclas del mismo.
12. (modificación vigente) el método de la reivindicación 1, en donde el agente químico es distribuido de forma manual o con el uso de un dosificador seleccionado del grupo que comprende inyectoras, difusores, rociadores, dispensadores de peso, tuberías, ~~aplicación manual~~, y combinaciones de los mismos.
13. (presentada previamente) el método de la reivindicación 1, en donde el ORP, la salinidad, y la temperatura del agua son determinadas por medio de métodos empíricos.
14. (modificación vigente) el método de la reivindicación 1, comprende además el suministro ~~en donde~~ de agua de una porción diferente dentro del cuerpo de agua ~~se puede suministrar~~ en la porción de agua destinada a fines recreativos con el fin de ~~permitir~~ proporcionar un efecto de dilución.
15. (modificación vigente) el método de la reivindicación 1, comprende además el suministro ~~en donde~~ de agua de una porción diferente dentro del cuerpo de agua ~~se puede suministrar~~ en la porción de agua destinada a fines recreativos con el fin de ~~permitir~~ proporcionar un efecto de dilución de la carga de contaminantes del bañista.
16. (modificación vigente) el método de la reivindicación 1, en donde el nivel ORP mínimo se mantiene de forma permanente en ~~la porción de agua destinada a fines recreativos~~ la zona de cumplimiento sanitario durante cierto periodo de tiempo según los requerimientos de dicha zona.
17. (modificación vigente) el método de la reivindicación 1, comprende además suministrar el método a la ~~en donde el método se aplica cuando~~ porción de agua ~~es de hecho utilizado con fines recreativos~~ cuando los bañistas estén presentes en las zonas de cumplimiento sanitario.
18. (Nueva) el método de la reivindicación 1, en donde el cuerpo de agua es un cuerpo de agua artificial.
19. (Nueva) el método de la reivindicación 1, en donde el agua es agua salubre, agua salada o agua de mar.

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	Espacio reservado para el adhesivo de radicación
---	--

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
MODIFICACIONES Y/O CORRECCIONES

1. Identificación del Trámite

☐ Error material ☒ Modificación a una Solicitud en trámite

☒ Patente de Invención

☐ Patente de Modelo de Utilidad

☐ Registro de Diseño Industrial

☐ Esquema de Trazado de Circuitos Integrados

2. Datos del solicitante

Persona Natural ☐ Persona Jurídica ☒

CRYSTAL LAGOONS (CURACAO) B.V.

Nombre o denominación / Nombre o razón social completa

Nombre representante legal

Tipo de empresa Micro ☐ Pequeña ☐ Mediana ☐ Otra ☐

Documento de identificación: ☐ C.C. ☐ C.E. ☐ NIT ☐ Otro Número _____

Nacionalidad/País de constitución	Dirección y domicilio del titular	Ciudad
Curaçao	Kaya W.F.G. (Jombi) Mensing 14, 2nd Floor, Curaçao	Mensing
Dirección electrónica	No. Fax	Número telefónico
clientes@cavelier.com	2 11 86 50	3 47 36 11

☐ Autorizo expresamente a la Superintendencia de Industria y Comercio para que todas las comunicaciones sean enviadas a través de la dirección de correo electrónico

3. Datos del apoderado:

Apellidos y Nombre De Páez Luz Clemencia	Documento de identificación C.C. 35.456.344	Tarjeta profesional T.P.A. 23.555
---	--	--------------------------------------

Dirección y domicilio	Ciudad	
Carrera 4ª No. 72 –35	Bogotá	
Dirección electrónica	No. Fax	Número telefónico
cavelier@cavelier.com	2 11 86 50	3 47 36 11

En caso de haber presentado poder general para asuntos que se adelanten ante la Delegatura de Propiedad Industrial, sírvase indicar el número de su radicación o protocolo de poder general

4. Datos del trámite

Corrección:

Expediente No 14.003.411

Aparece

Debe ser

Modificación:

☒ Modificación al capítulo reivindicatorio.

Presento nuevo capítulo reivindicatorio compuesto por 19 reivindicaciones y pido respetuosamente que el examen de patentabilidad sea realizado sobre estas nuevas reivindicaciones presentadas. Respetuosamente manifiesto que a pesar de eliminar materia del pliego reivindicatorio originalmente presentado, mi representada no renuncia a la protección que pueda obtener sobre dicha materia y además se reserva el derecho de presentar una solicitud divisional que la contenga durante el trámite de la presente solicitud, beneficiándose de la fecha de prioridad inicialmente reivindicada.

☐ Modificación al capítulo descriptivo.

☐ Modificación al resumen.

☐ Modificación a los dibujos.

5. Anexos

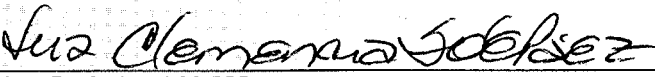
☒ Comprobante de pago de la tasa para la presentación de la corrección y/o modificación por \$128.000.

☐ Poder, si fuere el caso.

☒ Documento que contiene las modificaciones o correcciones.

☐ Copia de la solicitud y sus anexos en formato magnético.

☒ Comprobante de pago por 2 reivindicaciones adicionales después de la décima reivindicación por \$62.000, teniendo en cuenta que ya se cancelaron 7 reivindicaciones con la presentación de la solicitud.

6. Firma	
Nombre y apellidos	Firma
LUZ CLEMENCIA DE PAEZ	
C.C. 35.456.344 DE Usaquén	Tarjeta Profesional 23.555

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. Un método para controlar propiedades microbiológicas de una porción de agua dentro de un cuerpo de agua, que comprende:

- a. Identificar una porción de agua destinada a fines recreativos dentro del cuerpo de agua, la porción de agua comprende uno o más zonas en donde:

al menos a una zona se le designa una zona de cumplimiento sanitario, al menos a una zona se le designa una zona delimitada, y a una zona se le designa la zona más desfavorable, la zona más desfavorable corresponde a la zona que muestra el valor ORP (Potencial de Reducción de Oxidación) más bajo dentro de la porciones identificadas de agua, manteniendo al menos un nivel ORP mínimo en la porción de agua por al menos un periodo de tiempo, en donde al menos el nivel ORP mínimo y el periodo de tiempo mínimo no puede ser menor al valor calculado por:

- i. determinación de salinidad del agua en la zona más desfavorable; y
- ii. determinación del valor ORP mínimo basado en la salinidad del agua donde:
 - para las salinidades en el agua entre el 0% y hasta el 1.5% el nivel ORP mínimo es de 550mV;
 - para las salinidades en el agua mayor a 1.5%, y hasta 2.5%, el nivel ORP mínimo es calculado por la siguiente ecuación:

$$[\text{ORP mínimo, mV}] = 625 - 50 * [\text{Salinidad de agua, \% (porcentaje en peso)}]; \text{ y}$$
 - para las salinidades en el agua mayor a 2.5%, el nivel ORP mínimo es de 500 mV;
- iii. determinación de la temperatura del agua en la zona más desfavorable; y
- iv. determinación del periodo de tiempo mínimo basado en la temperatura del agua, en donde:
 - para la temperatura del agua desde los 5°C hasta los 35°C, el periodo de tiempo mínimo es calculado por la siguiente ecuación:

$$[\text{Periodo de tiempo mínimo, min}] = 80 - 2 * [\text{Temperatura del agua, } ^\circ\text{C}]; \text{ y}$$
 - para la temperatura del agua entre los 35°C y hasta los 45°C, el periodo de tiempo mínimo es calculado por la siguiente ecuación: $[\text{Periodo de tiempo mínimo, min}] = 5 * [\text{Temperatura del agua, } ^\circ\text{C}] - 165;$
- c. Distribuir una cantidad efectiva de agente químico dentro de la porción de agua identificada con el fin de

mantener al menos un nivel ORP mínimo durante al menos un periodo de tiempo mínimo en la zona más favorable, y
d. Repetir el paso c como se necesite para prevenir que el ORP en la zona más desfavorable disminuya por más de un 20% del valor ORP mínimo.

2. El método de la reivindicación 1, que comprende además repetir el paso b.
3. El método de la reivindicación 1, en donde el cuerpo de agua es un cuerpo natural.
4. El método de la reivindicación 1, en donde el cuerpo del agua es seleccionado del grupo que consiste de un lago, mar, estuario, presa, laguna, spa, piscina, estanque y reservorio.
5. El método de la reivindicación 1, en donde el agua es agua dulce.
6. El método de la reivindicación 1, en donde la porción de agua destinada a fines recreativos se define por la zona delimitada.
7. El método de la reivindicación 1, en donde la porción de agua destinada a fines recreativos está localizada sobre un borde del gran cuerpo de agua.
8. El método de la reivindicación 1, en donde la porción de agua destinada a fines recreativos está localizada sobre el interior del gran cuerpo de agua.
9. El método de la reivindicación 1, en donde la zona más desfavorable presenta el valor de ORP más bajo dentro de la porción de agua destinada a fines recreativos después de la administración del agente químico en el agua.
10. El método de la reivindicación 1, en donde si el cuerpo del agua tiene un área de superficie menor a 5 hectáreas, la zona más desfavorable del cuerpo del agua es la zona central.
11. El método de la reivindicación 1, en donde el agente químico es seleccionado del grupo que consiste de ozono; cloro y sus compuestos; productos biguanida; compuestos a base de halógeno; compuestos a base de bromo, y mezclas del mismo.
12. El método de la reivindicación 1, en donde el agente químico es distribuido de forma manual o con el uso de un dosificador seleccionado del grupo que comprende

inyectores, difusores, rociadores, dispensadores de peso, tuberías, y combinaciones de los mismos.

13. El método de la reivindicación 1, en donde el ORP, la salinidad, y la temperatura del agua son determinadas por medio de métodos empíricos.
14. El método de la reivindicación 1, comprende además el suministro de agua de una porción diferente dentro del cuerpo de agua en la porción de agua destinada a fines recreativos con el fin de proporcionar un efecto de dilución.
15. El método de la reivindicación 1, comprende además el suministro de agua de una porción diferente dentro del cuerpo de agua en la porción de agua destinada a fines recreativos con el fin de proporcionar un efecto de dilución de la carga de contaminantes del bañista.
16. El método de la reivindicación 1, en donde el nivel ORP mínimo se mantiene de forma permanente en la zona de cumplimiento sanitario.
17. El método de la reivindicación 1, comprende además suministrar el método a la porción de agua cuando los bañistas estén presentes en las zonas de cumplimiento sanitario.
18. El método de la reivindicación 1, en donde el cuerpo de agua es un cuerpo de agua artificial.
19. El método de la reivindicación 1, en donde el agua es agua salubre, agua salada o agua de mar.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 14 - 0077393

Bogotá D.C., Julio 23 de 2014 - 09:23:43

RECIBIDO DE : CAVELIER ABOGADOS

NI 860.041.367

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	636831580	23/07/2014	9.307.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICACIONES EN CREACION CORRECCION A SOLICITUD EN TRAMITE / MODIFICA	128.000.00	128.000.00
				\$128.000.00

SON: **CIENTO VEINTIOCHO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-003411-00002-0000

Fecha: 2014-07-29 16:56:45
Tra. 11 PATENTEIYII
Act. 457 PROCEDIPPH

Dep. 2020 DIR.NUEVASCF
Eve: 378 FASENACIONALI
Folios: 27

0010: 20668 - 844 - 0001 - 1

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

Julio 23 de 2014 - 09:23:51

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -



RECIBO DE CAJA

No. 14 - 0079939

Bogotá D.C., Julio 29 de 2014 - 10:35:14

RECIBIDO DE : CAVELIER ABOGADOS NI 860.041.367 RE

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
RECIBO DE CA	999999999	77391	23/07/2014		52.000.00
RECIBO DE CA	999999999	77413	23/07/2014		5.000.00
RECIBO DE CA	999999999	77414	23/07/2014		5.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
2 50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION PATENTE UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INIC	31.000.00	62.000.00
			<u>\$62.000.00</u>

SON: **SESENTA Y DOS MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-003411- -00002-0000

Fecha: 2014-07-29 16:56:45 Dep. 2020 DIR.NUEVASCF
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 457 PROCEDIPPH Folios: 27

020: 20668- 844 - 001 - J.

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