0
MARINO SERNA DUQUE
ABOGADO

Propiedad Industrial; Marcas, Patentes de Invenciôn, Nombres Comerciales,
Procesos de Competencia Desleal, Medidas Cautelares.

Seæor SUPERINTENDENCIA DE INDIJSTRIA y COMERCIO

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y CON IIEIIIJIIIOIIIUIIIIIIUIIII110 Dirección de Nuevas Creaciones No. 04-112631. -00014.0000
E. S. D. Fecha: 2010-06-15 15:57:16 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR Tra.3 MODELO Eve:1 REGDEPOSITO Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 9

Ref.: Expediente No. 2004-112631
Asunto: Solicitud de Patente de modelo de utilidad

RESPUESTA A REQUERIMIENTO

MARINO SERNA DUQUE, Abogado, identiflcado con La Tarjeta Profesional No. 18624 del Consejo Superior de La Judicatura, obrando como apoderado del solicitante en el asunto enunciado en el epIgrafe, atentamente manifiesto al seæor jefe que estando dentro del tØrmino legal para hacerlo, day respuesta al Concepto TØcnico nümero 1083 y cuyo requerimiento se notiflco por fijaciOn en lista de fecha 29 de abril de 2010.La anterior respuesta consta de folios y se ajusta en su totalidad a las exigencias hechas por su despacho de conformidad con lo aportado.
DIgnese Seæor Superintendente dare a este memorial el trÆmite que le corresponde y continuar con las diligencias administrativas de la referencia.

Seæor Superintendente,

ADUQUE
C.C. 19o5o.9o8 Bogota
T. P. 18624 C.S.J.
Folios:

CaHe 53 B No. 24-08 Oficina 302 - TelØfono 2493767 - Bogota, D.C.
i1

Fl
TAPON PARA 1UBERIA DE AGUA CON ARANDELAS SUCESIVAS DE METAL Y CAUCHO CON LLAVE DE APucAcIÔN FLEXIBLE

TITULO DE LA INVENCIÔN: Tapón para tuberla de agua con arandelas sucesivas de metal y caucho con have de aplicación flexible.

ESFERA TECNOLOGICA: La invención se refiere a la fabricación de un sistema de taponamiento para tuberlas de agua que permite que el tapón sea introducido por una have de paso y alcance una profundidad de 1,50 metros dentro de ha tuberla, con una have flexible que se acomoda a las condiciones de la tuberla; logrando as[, impedir el flujo de agua.

ESTADO DE LA TECNICA: Este sistema mejora las condiciones de aphicabilidad y resistencia del modelo de utilidad usistema de sellamiento inviolable de liquidos y fluidos para tuberlas" con clasiflcación IPC F16L 55/10 porque el modelo anterior tenla una have rigida que solo alcanzaba 25 cm dentro de ha tuberla, ademÆs, porsu rigidez no se acondicionaba a la tuberia.

DESCRIPcION DE LAS FIGURAS:

DESCRIPCION FIGURA (1):

1. Manijas de guava y troquel. Manija que se encuentra troquelada a la guaya a travØs de
la cual se ejerce el giro hacia la izquierda o derecha para mover la guava y lograr que la terminal (8) enrosque en el tapón.
2. Sistema de Troquel que se adhiere a la guava.
3. Guava doble propósito.
4. Manija de Funda. Manija que se encuentra troquelada a la funda (5) y permite que al
reahizar el giro hacia la izquierda o derecha, pueda mover Ia boquilla hexagonal que se encuentra acoplada con el tapón hexagonal y pueda hacer torque.
5. Sistema de troquel para funda.
6. Funda doble propósito.
7. Boquilla hexagonal troquelada a la funda y que se acopla con el tapón para realizar el
tanque.
8. Terminal con rosca (NT) que enrosca en el oriflcio roscado del tapón.

I
DESCRIPcJON FIGURA (2):

La figura (2) nos muestra el tapón ensamblado con sus diferentes elementos descritos a continuadón:

9. Tornillo Hexagonal con orificlo interno (rosca NT) y vÆstago roscado. Se aprecia que la cabeza del tornillo puede tener diversas formas, para este caso la hexagonal y que
tiene un orificlo roscado para acoplar la terminal de la have de aplicación flexible y el vÆstago roscado donde se acoplan las piezas.

10, 12, 14. Arandelas metilicas: que sirven de soporte para la presión del caucho.

11, 13, 15. Arandelas de caucho: que se expanden individualmente y se adhieren a [as paredes de la tuberIa.

16. Tuerca de Seguridad: Tuerca que se aprisiona con la rosca del tornillo y no permite que se desarme.

DESCRIPCION DE LA APUCACIÔN DEL TAPON: FIGURA 4

LAVE I)E APLICACION

120 - ACO’FT’1’A

- MANCUERA.

I - I

MODELO DE CAJILLA DE INSPECCION ACUEDUCTOS EN COLOMBIA

TAPON PARA TUBERIA DE AGUA CON ARANDELAS SUCESIVAS DE METAL Y CAUCHO CON LLAVE DE APIJCACIÔN FLEXIBLE

11TULO DE LA INVENaÔN: Tapón para tuberla de agua con arandelas sucesivas de metal y caucho con have de aplicación flexible.

ReMndlcadón 1:

Tapón para tuberIa de agua con arandelas sucesivas de metal y caucho y con aplicación flexible, que permite una profundidad mayor en la aplicaciOn dentro de la tuberla por ha longitud y flexibihidad de ha Have flexible y ademis alcanzar mayor resistencia a la presión del agua por la adherencia de los segmentos conformados por las arandelas de caucho.

RelvindicaciOn 2:

TapOn para tuberia de agua como el de ha reivindicación 1, caracterizado porque las arandela s de caucho (11, 13 y 15) vuelven a su estado inicial de expansion, cuando hacemos giros hacia la izquierda (torque) con la Have de aplicaciOn haciendo presión desde la manhja de la funda(1).

Relvindlcación 3:

TapOn para tuberia de agua como el de la reivindicadOn (2) caracterizado porque la tuerca de seguridad (16) al ser aplicada a alta presiOn no permite que al hacer giros hacia la izquierda con ha Have de aplicación dentro de la tuberIa, el tapón no se desarma.

Reivindlcación 4:

TapOn para tuberia como el de ha reivindicación 4 caracterizado porque ha funda (6) esta constituida por un material doble propOsito que permite tener resistencia a la presión del agua y resistencia al torque lo que garantiza la aphicación del sistema.

DIFERENCIAS ENTRE LOS SISTEMAS

En el sistema denominado "Service Line Access System" documento US4869281, la aplicación del sistema es para gas, y consta de elementos para su aplicación a lIneas de conducción de gas. Lo que hace que las caracteristicas del sistema sean completamente distintas por las diferencias en presión de trabajo ya que una Ilnea de conducción de gas trabaja a presiones no mayores a 50 psi y en el Interior de la vivienda la presión disminuye a 2 psi. V en densidad de flujo.

El sistema denominado TAPON PARA TUBERIA DE AGUA CON ARANDEI.AS SUCESIVAS DE

METAL V CAUCHO CON LLAVE DE APucACION FLEXIBLE";la aplicación del sistema es para agua como se especifica en la figura 4 y las condidones son espedales para ese fluido considerando una presión de trabjo de 150 psi. V una densidad de flujo 1 g/cc

JUAN CARLOSJrO
C.C.17.300.918 are Villavicencio

. f

in

IN

3

ITEM:

FigrQ 1 Dave de Ap[icación Flexible

4 5

Item Descr’ipción
Mcnija de Guaya
2 Sis–era de –roquet para Guaya
3 Guoya de Dobe Acción
4 Monija de Funcki
5 Sisteria de Troquel Para [undo
6 [undo de dobte Acción
7 Boqt.i(La Hexagonal con GuIa de AplicaciOn paro Guaya Interna

8 Terminal Con Sistema de Trowel Para Guava V roscu NT)
2 3 4 1 5

6

an

IN

I

2 3 4

hEM

FigurG: Thpón Poi"o Tberia de Agua, Con Aror’de1Qs Sucesivs de Caucho y Metal

5

en fiescripcion CQF’Yt
9 Torr4llo Hexagonal con Urificio lnterno (rosca NT) Vastago Roscado, I
10 Ar’ndeta netóiica (A) 1
11 Arancea de Caucho (X) 1
12 Arandela rnetdica (B) 1
13 Ar’ance1a de Caucho (Y) 1
14 Arandeta netdica (C) 1:
15 Arandeta de Caucho (7) 1
16 Tuerca de sequridad (P) 1
3 4 5 6

I 2

ITEM

Figra 3: Dave de Aplicación F1exb1e y Tp6n Para Jubera de Agua Con Arares Sucesivs de Gaucho y et
A

mm

IC I

- Iten Descr’ipciôn -
I Manija de Guayo.
2 Sistena de troquel paro Guayo.
3 Guaya de Boble Acción -
4 Munijo de Fundo -
5 Sistena de Troquel Para [undo -
5 [undo de cloble Acdôn -
7 BoquRa HexDgonat con Gula de ApticaciOn paru Guaya Interna

8 Terminal Con Sistenu de Tronuel Para Guava v rosco NT) - (- I I

6

nt. Item Descripciôn Cant
1 9 iorniiio HxQgonI con Llrificio Irrterno (rosca NT) Vastogo Roscado, 1
1 10 Ar’ancleta netdica (A) 1
1 11 Arandeo de Coucho (X) 1
1 12 Ar’ondela netô,Uco (B) 1
1 13 Arandeta de Caucho (Y)
1 14 Arandela met6lica (C) 1
1 15 Ar’andela de Gaucho (Z) I
16 Tuer’ca de sequridod (F) 1
4 5 6

United States Patent 1193

Taylor, Jr. et al.

1541
T11
I’ ’J

DRAIN PLUG

inventors; William it Taylor, Jr., 217 Via
Dijon, Newport Beach, Calif. 92663;
Robert L. Taylor, 5251 Monroe St.
#7, Stanton, Calif. 90680 Richard H.
Taylor, 12672 Barrett La., Santa Ana,
Calif. 92705

Appi. No.: 920,757

Filed: Oct. 20, 1S6

Related U.S. Application Data

C<ntinantion of Ser. No. 723,736, Apr. 16, 1985.

mt. a..A47K 1/14 U.S. Cl...4/295 4/286; 138/89
Field of Search.......................4/295,286;138/89

References Cited

U.S. PATENT DOCUMENTS

2,155,491 4/2939 Jacobs............................138/89

[Ii] Patent Numbers 4,6831597 [45] Date of Patent: Aug. 4, 1987

2,245,887 6/1941 Wikanclen...............................4/295 2,479,862 8/1949 Payne..........4/295
2,750,601 6/2956 fettle......................................4/295
2,993,626 7/1961 Canlile, Jr ci at...............138/89 X 3,509,918 5/1970 Muzinich..........................138/89 X 3,618,809 11/1971 Martino......138/89X
3,749,131 7/1973 Burger..................................138/89
4,493,344 1/1985 Mathison eta?...................... 238/89

Primary ExaminerHenry K. Artis
Attorney. Agenz or FirmBlakely, Sokoloff, Taylor & Zafman

[57] ABSTRACT

A drain plug for sealing the waste and overflow drain assemblies dining construction and system testing. A threaded bolt extends through a rubber washer. The bolt is screwed into a tapped bole in the,shoe assembly of the drain, providing a secure plug that will not blow out during system testing. A sleeve may be employed on the bolt to allow ease of access to the bolt when deep drains are plugged.

18 ClaIms, 6 Drawing Figures

U.S.S.. Patent Aug. 4,1987 Sheet 2 of3 496839597

32

. J93

El

45V

4,683,597
3
The plug of FIG. I cannot be used to plug the over-
flow assembly while the shoe and trim are present. When the shoe assembly is in place in the overflow
drain, the distance between the surfhee ofthe drain and
the shoe is very small. This distance is too shallow to 5 permit more than a small portion of the dollar
rest in the overflow dram. The amount of plug that extends into the drain is too little to support the plug or form an adequate seal. Thus the dollar plug cannot be utilized with the shoe in place. This requires that the 10 plug be installed priorto the pressure test, with the shoe and trim added after the test. This extra installation step must typically be performed by a plumbing contractor. adding to the expense of construction.

Present Invention 15
The preferred embodiment of the present invention is illustrated in FIG. 2. A thumb screw 21 is inserted through a 14" washer 22, a rubber washer 23 and a keeper ring 24. Approximately " to 4" of threads pro- 20 rrudc past the keeper ring 24 to enable the plug assem-bly to be screwed directly into the waste drain. The waste drain 51 (FIG. 5) contains a shoe assembly 52 which includes a tapped hole 53 in the center as shown in FIG. 6, the threads of the screw 21 are Inserted into 2 this hale 53 and screwed in to secure the assembly to the drain 51. The thumb screw 21 is tightened until the rubber washer 23 expands to form a water tight seal with the drain 51. The screws are comprised of metal, such as steel or iron, in the preferred embodiment, but 30 any suitable material may be used.
If the shoe assembly is more than a certain distance below the level of the drain, the plug when utilized will result in the screw 21 also being below the level of the drain. This may make the screw difficult to access. This 35 problem can be alleviated by the embodiment of the present invention shown in FIG. 3. There a thumb screw is inserted first through a sleeve 32 and then a metal washer 33,a rubber washer 34 and a keeper ring 35.A longer screw 3Iis used so there will still be"to 40 J" of threads extending past the keeper ring 35. The sleeve 32 keeps the thumb screw above the level of the drain for easy manipulation.
The advantage ofthe present invention over prior art plugs is clear, it will not blow out during pressure tests. 45 Additionally, the present invention will not harm the finish of the drain. The metal washers are smaller than the width of the rubber washers. As a result, the only metal to metal contact is the thumb screw with the tapped bole ofthe drain shoe. The rubber will not harm 50 the finish ofthe drain. To further reduce the likelihood of damage to the finish, the metal parts of the present invention can be replaced with plastic.
A costly installation step is saved through use of the present invention. The shoe and trim of the overflow 55 assembly can beinstalled simultaneously with the waste assembly. The present invention can seal the overflow assembly even after the shoe has been installed. The embodiment shown in FIG. 4 is used to plug the over-

tween two metal washers 42 and 44. The washers are secured by the threaded nut 45. Again approximtely 1" and 4" ofthe threaded screw 41 extends below the nut
45. The drain plug isscrewed into the tapped hole ofthe overflow shoe Although the overflow drain isshallow, 65 by screwing the plug of the present invention into the tapped hole of the shoe, the plug can be held in place, even during system testing. The use ofmetal washers on

4
both sides of the rubber washers permits the rubber washer to be tightened and expanded so that even if only a small portion of the washer extends into the overflow drain, a seal will be formed. This feature al-lows the plug to be used in the overflow drain even with the shoe assembly installed. Thus, after the pressure test, only the plugs must be removed, with no further installation of parts required.
Although the preferred embodiment of the present invention utilizes a rubber washer, any suitable resilient material which can form a watertight seal may be uti-lized. For example, a pliable plastic washer may be used.

Thus, a drain plug has been described which provides a secure seal during pressure testing and can be used on a completed drain assembly.
We claim:
1. A drain/stopper device comprising:
a drain including a shoe assembly having a tapped hole therethrough;
a first washer comprised of resilient material, said first washer having a longitudinal opening there-through, said first washer having substantially the same diameter as said drain;
a screw having a head at one end thereof for turning said screw, said screw extending through said opening in said first washer and threadedly engag-ing said tapped bole of said shoe assembly;
whereby said device Will remain in place in said drain even when acted on by water pressure.
2. The device as described by claim I wherein a sec-ond washer is disposed on said screw between said head and said first washer such that the tightening of said screw in said tapped bole of said shoe assembly will cause expansion of said first washer.
3. The device as described by claim 1 wherein a keeper ring is disposed on said screw between said first washer and on the end ofsaid screw opposite said head.
4. The device as defused by claim I wherein said first washer is comprised of rubber.
S. A drain/stopper device comprising:
a drain including a shoe assembly having a tapped hole therethrough
a first washer comprised of resilient material, said first washer having a longitudinal opening there-through, said first washer having substantially the same diameter as said drain;
a screw having a bead at one end thereof for turning said screw, said screw extending through said opening in said first washer;
a sleeve disposed on said screw between said head of said screw and said first washer, said sleeve ofsuch length that the threads ofsaid screw extend below said first washer,
said screw extending through said first washer for threaded engagement with said topped hole and said shoe assembly;
whereby said device can seal said drain and said head of said screw can be easily and conveniently ac-ceased.
6. The device as described in claim 5 wherein a sec-ond washer is disposed on said screw between said first washer and said sleeve, such that tightening of said screw causes expansion ofsaid first washer.
7. The device as described by claim 6 wherein a keeper ring is disposed on said screw between said first washer and the end of said screw opposite said head.

KC
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogota, D.C.,

Abogado
MARINO SERNA DUQUE

ASUNTO

Patente de lnvención

Via Nacional

Via PCT (fase nacional)

RadicaciOn 04-112631
TrÆrnite 003
Evento 001
Actuaciôn

Qfjcjo 0 2
Folios 7

Patente de Modelo de Utilidad FRI

Cap.l F7 Cap. II

No. Sol. Internacional
Fecha de Presentaciôn Internal.

Como resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el articulo 85 y en concordancia con el articulo 45 de la Decision 486 de la ComisiOn de la Comunidad Andina, se le corn unica:

1. Documentos estudiados

DescripciOn:
Reivindicaciones:

D ib ujos:
Oposiciones:

Rta. del solicitante:

2. Objeto de la invención

Folios: I a 4
Folios: 59 a 60, 82
Folios: 5 a 13, 65 a 67, 84 a 86
Folios: 24 a 28

Aura Milena Silva Ruiz y Sergio Marcelo GÆlvez0
Folios: 61 a 64, 78, 83

TItulo de la solicitud: "TapOn para tuberla de agua con arandelas sucesivas de metal y caucho, y Have de aplicaciOn flexible" (folio 61).

Objeto de la invenciOn: El objeto de la presente solicitud de modelo de utilidad es un tapôn para uso en tuberias.

Segun el autor el objetivo es suministrar un sistema de taponamiento que suministre un sellamiento inviolable aurnentando la distancia de aplicaciOn y haciendo mÆs difIcil lareconexiOn fraudulenta. Por lo anterior el autor propone

un tapón compuesto de arandelas de caucho y metÆlicas.Adicionalmente para mejorar la ubicaciOn del dispositivo dos Haves flexibles que permiten alcanzar hasta 1,50 metros dentro de la tuberla.

91

El objeto de la solicitud definido anteriormente se clasificô de acuerdo con el
IPC as!: F161-55/10-

3. De la solicitud de Patente

3.1. Reivindicaciones (artIculo 30 D 486)

DespuØs de realizar el estudio completo de la solicitud, se hacen las siguientes observaciones a este capitulo:

La nueva reivindicaciôn independiente uno (1, folio 82) no contiene las caracteristicas que permitan diferenciar la novedad de la solicitud con el estado de la tØcnica, los elementos no se definen adecuadamente. El solicitante reconoce como lo demuestra el documento Dl que lo novedoso de
la solicitud radica en su have (ver descripciOn folio 79) puesto que es este elemento el que permite lograr grandes longitudes dentro de ha tuberla, sin embargo no incluye dentro la reivindicaciOn uno (1) una correcta definiciOn de la Have. Por lo tanto, se sugiere nuevamente al solicitante agregar a la reivindicación uno (1) todos los elementos que componen el modelo de utilidad en especial la mencionada have con las manijas de guaya y troquel, el sistema de troquel, ha guaya doble propósito, la manija de funda, el sistema de troquel para funda, la funda doble propOsito, la boquilla hexagonal troquelada, el terminal de rosca y el tornillo hexagonal. CON SUS CARACTERISTICAS TAL COMO ESTAN DEFINIDOS DENTRO DE LA DESCRIPCION Y LOS DIBUJOS, SU FORMA SU UBICACION, ETC., sin hacer referenda a las figuras dentro de las reivindicaciones, ünicamente el nümero de los elementos entre (). AdemÆsse hace la observaciOn de que el capitulo reivindicatorio DEBE PRESENTARSE APARTE de la descripciôn.

Teniendo en cuenta que dentro de las reivindicaciones no se aceptan ventajas, efectos y resultados a alcanzar no se tendrÆen cuanta dentro del examen de patentabilidad las siguientes expresiones: "con aplicaciOn flexible, que permite una profundidad mayor en la aplicaciOn dentro de la tuberla por Ia longitud y flexibilidad de ha Have flexible y ademÆs alcanzar mayor resistencia a la presiOn del agua por la adherencia de los segmentos", "vuelven a su estado inicial de expansiOn, cuando hacemos girar hacia la izquierda (torque)", "el tapOn no se desarma" y "que permite tener resistencia
a la presiOn del agua y resistencia al torque ho que garantiza la aplicaciOn del sistema". Por lo tanto, se sugiere al solicitante eliminarlas del capitulo reivindicatorio.

4. AnÆlisis de la(s) Oposición(es): (articulo 43 D. 486):

Los Srs. Aura Milena Silva Ruiz y Sergio Marcelo GÆlvez0. presentaron oposiciOn argumentando que son titulares del derecho preferente de la solicitud: "Dispositivo de seguridad para taponamientos" (nom. De radicaciOn 04-031531, folio 52) y que dicha solicitud es idØntica en su contenido a la del presente estudio.

Sobre los anteriores argumentos se afirma ho siguiente: teniendo en cuenta que el estudio de los modelos de utilidad se realiza comparando elemento por ehemento, claramente al observar has figuras se pueden apreciar las diferencias en la configuracian del tapón (la solicitud posee tres arandelas de caucho y tres metÆlicas) igualmente en el sistema de posicionamiento pues

2

92

la solicitud posee dos haves con un diseæo completamente diferente. En
conclusion no se aceptan los argumentos expuestos por la parte opositora y
nose tendrÆ encuenta la solicitud nacional nüm. 04-031531 para el examen
de patentabilidad.

5. Determinación del Estado de la TØcnica

Teniendo en cuenta que la fecha de presentaciOn nacional es 09-11-2004, se encontrO el sig uiente documento relevante:

No Documento Titulo I Fechade
publicación
Dl US4683597 DRAIN PLUG 04-08-1987

6. AnÆhisis de patentabihidad (artIculo 14 D486)

6.1 Novedad (artIculo 16 D486)

El estudio se realizo comparando elemento por elemento de Ia invenciôn tal como esta definido en Ia reivindicaciOn uno (1) con el documento Dl, teniendo en cuanta las observaciones hechas en el inciso 3.1 se encontrO que el mencionado documento revela todos los elementos y caracterIsticas de dicha reivindicación:

La reivindicaciOn independiente uno (1, folio 82) define la invenciOn as!: TapOn para tuberla de agua con arandelas sucesivas de metal y de caucho.

Ver en Dl: elementos 41, 42, 43, 44, 45, figura 4.

De acuerdo con lo anterior, todos los elementos y caracterIsticas que forman parte del "SISTEMA DE TAPONAMIENTO ANTIFRAUDE CON APLICACION FLEXIBLE PARA ACUEDUCTOS" mostrados en ha reivindicaciOn independiente uno (1, folio 82), ya fueron divulgados en Dl, por lo cual se podria considerar que carece de novedad. La reivindicaciOn independiente uno esta formulada de forma muy amplia y no contiene los elementos y caracterIsticas esenciales de ha invenciOn.

El capituho reivindicatorlo no muestra en forma clara lo nuevo que se pretende aportar a ha tØcnica ni aporta diferencias a lo ya existente. El anÆlisis anterior permitirla afirmar que ha presente solicitud no cumphirla con ho estipulado en el artIculo 16 de la DecisiOn 486 de la ComisiOn de Ia Comunidad Andina de Naciones.

7. Conclusion:

Los requisitos de patentabihidad de ha presente solicitud se encuentran afectados as!:

No Documento NO

Reivindicaciones I

Requisito que afecta afectadas
Dl US4683597 1-4 NOVEDAD

En cumplimiento del artIcuho 45 de la DecisiOn 486 de la Comisiôn de la Comunidad Andina, se he indica que debe dar respuesta dentro del tØrmino de treinta (30) dIas contados a partir de ha fecha de notificaciôn de la presente comunicación. En caso

de no dar respuesta al presente requerimiento, 0 si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesiOn, se denegara Ia patente.

93

NotifIquese el presente oficio conforme a 10 dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capItulo quinto deltItulo primero de la Circular CJnica NO 10 de 2001.

JOSE LUIS SA R L

Director de Nuevas Creaciones (E)

El anterior requerimiento fue notificado por fijaciôn en lista, de fecha 0z PF E.

CONCEPTO TECNICO No. 4316 EXAMINADOR TECNICO
Codigo No.202086