



No. 07-123707- -00000-0000

Fecha: 2007-11-22 16:43:32 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 22

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
2000-3

2

SOLICITUD DE:

☐

Patente de Invención

☒

Patente de Modelo de Utilidad

SOLICITANTE (71)	Nombre: GUSTAVO HEVIAS PAINEN Dirección: Lota 2325, 7° piso (751-0177) Teléfono: (56- 2) 233 17 Fax: (56- 2) 233 591 E-Mail: Domicilio: SANTIAGO DE CHILE CHILE	IDENTIFICACION C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☒ Otro ☐ Número: 7.474.448-6
REPRESENTANTE O APODERADO (74)	Nombre: JORGE E VERA VARGAS Dirección: Calle 70 A No. 11 -43 Teléfono: 317 66 50 Fax: 212 61 67 E-Mail: vera@veraabogadossa.com Domicilio: Bogotá D.C. Colombia	IDENTIFICACION C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número: 17.150.455 TP. 12122
INVENTOR(ES) (72)	Nombre: JORGE MANUEL MANRIQUEZ PIMENTEL Dirección: Lota 2325, 7° piso (751-0177) Teléfono: 233 1726 Fax: 233 5910 E-Mail: Domicilio: Santiago de Chile	IDENTIFICACION C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☒ Otro ☐ Número: 8.354.093 - 1

€ Título (54): **CERCO AUTOPORTANTE**

£ Clasificación Internacional (51): **E04H 17/00, 17/20**

∠

Prioridad

SI

☒

NO

☐

(33) País de Origen

CHILE

(32) Fecha

24/11/2006

(31) N° de Solicitud

C/3262-2006

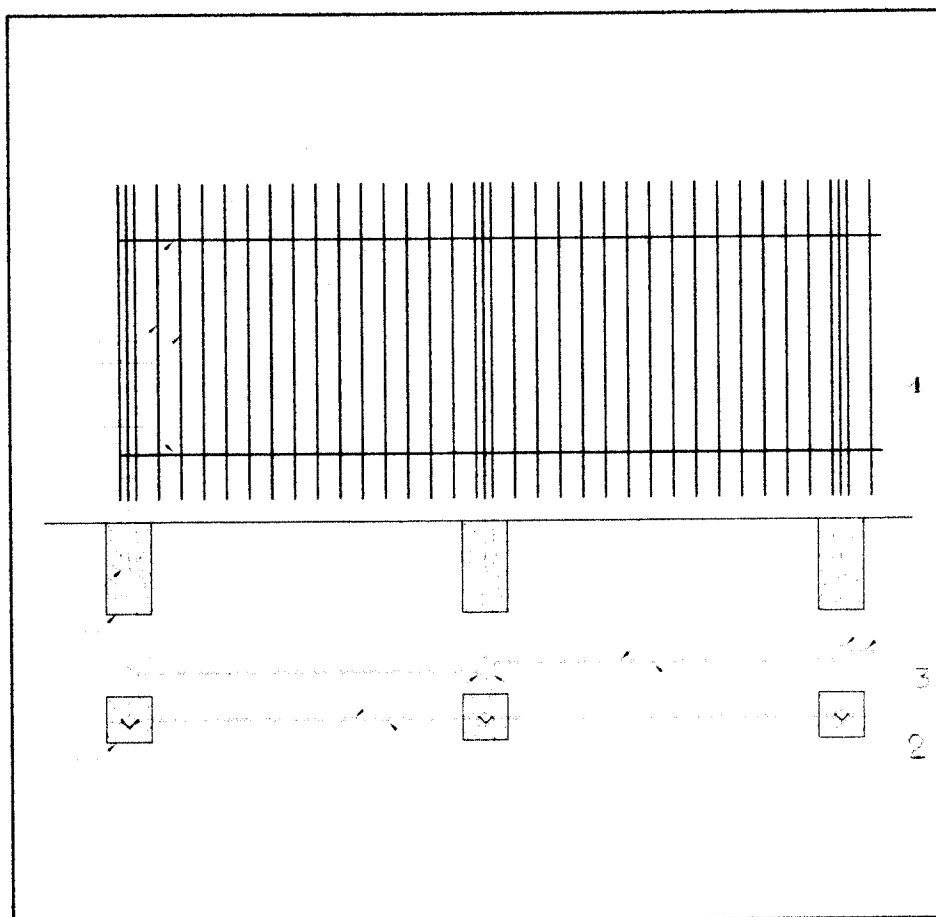
3263-
2006

©

ANEXOS

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación
- ☒ Comprobante de pago de la tasa por concepto de reivindicación de prioridad.
- ☐ Poderes, si fuere el caso.
- ☐ Certificado de existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☐ Copia certificada de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☒ Descripción de la invención.
- ☐ Una o más reivindicaciones.
- ☒ Dibujos y/o planos necesarios.
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de la comunidad de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.
- ☐ Arte final 12x12 y 6x6 cm.

11) FIGURA CARACTERÍSTICA:



Memoria Técnica

Este modelo de utilidad se refiere a un método constructivo y sistema de montaje de elementos de cercas o cierres. Su aspecto novedoso reside en que no utiliza postes para mantener los tramos que conforman la cerca, tal como son montados generalmente los cercos. Dicha cerca se auto-sustenta gracias a la conformación especial que recibe cada uno de sus tramos en sus extremidades. . Las extremidades de dos tramos yuxtapuestos después de soldadas entre ellas configuran un paralelogramo al cual son soldadas barras verticales configurando la estructura metálica de una columna de hormigón virtual.

Estado del Arte

Existen numerosos tipos de cierres o cercas disponibles en el mercado. Dentro de los que son prefabricados en general el montaje se realiza colocando soportes verticales sean postes, barras o perfiles sujetos en el piso. A estos soportes se enganchan o se sueldan los módulos que conforman la cerca o reja.

Entre las patentes que se refieren a cercas la KR9702019B protege un cerco para planos inclinados que utiliza bases de concreto para sostenerla; la patente KR9702019B se refiere a una cerca destinada a bloquear la visión mientras que la WO2006111728 se refiere a un conjunto de elementos incluyendo postes, aparatos de montaje y conexiones.

El desafío técnico

Lo novedoso del modelo de utilidad presentado reside en que no es necesario disponer de postes para su montaje.

Dibujos

- La figura 1 muestra una vista frontal de 2 módulos del cerco con sus bases
- La figura 2 muestra los mismos módulos en planta
- La figura 3 permite observar los módulos de la Fig. 1 en planta con sus bases
- En la figura 4 se observa en planta el detalle de la unión de dos módulos de la cerca.
- En la figura 5 se observa en planta una variante de dicha unión
- La figura 6 muestra la base de concreto en planta
- La figura 7 muestra una variante de la base de concreto en planta
- La figura 8 muestra el tirante lateral de la cerca

Descripción detallada de la innovación

Los módulos -1- de la cerca tal como se observan en la figura 1 están constituidos en forma clásica por barras -2- dispuestas horizontalmente unidas a barras -3- dispuestas verticalmente. Dentro del suelo están dispuestas bases -4- de concreto en las cuales se incorporaron perfiles -5- doblados que sobresalen del suelo. Estos perfiles servirán de apoyo a la cerca que quedará soldada a estos. Estos apoyos pueden tener otras conformaciones utilizando otro tipo de materiales.

Tirata
negra
indeleble
(nºs)

En la figura 2 se observan dos módulos de la cerca vistos en planta con sus apoyos de concreto.

En la figura 3 se observan los dos módulos en sí mismos. Se distinguen las barras verticales -3-, una barra horizontal -2- y en -6- el acoplamiento entre dos módulos. Esta unión -6- es la prolongación del módulo donde las barras horizontales -2- han sido dobladas tal como se observa en la figura conformando la mitad de un paralelogramo. Cada lado -8- de este dispone en sus extremidades de barras verticales unidas a este.

En general la unión se realizará con soldadura, si bien puede ser obtenida de otras maneras, según el tipo de material utilizado para las barras.

5

Dos uniones -6- de dos módulos -1- de la cerca, enfrentadas y yuxtapuestas conformarán un paralelogramo y serán soldadas entre ellas. De tal manera se obtendrá una conformación semejante a la estructura portante de acero de una columna en una construcción de hormigón armado.

La figura 4 muestra con mayor detalle la unión entre dos módulos -1- de la cerca, ya soldados entre ellos. Se observan las barras verticales -7- y las barras horizontales -8-. La figura 6 es otra proyección vertical de esta disposición donde aparece la base de concreto -4- colocada bajo tierra.

La figura 5 muestra una variante de la unión donde se han utilizado barras verticales -9- adicionales y el detalle de la soldadura de esta columna virtual con el perfil -5- de la base de concreto -4-. La figura 7 muestra la misma disposición en planta en la cual aparece el soporte de concreto -4-.

La figura 8 muestra un tirante -10- que sirve de complemento para la estabilidad vertical de la reja.

Una variante de esta invención utiliza los paralelogramos sobre las barras verticales.

El cálculo estructural de dicho cerco considera un peso de 150kg. aplicado en la parte superior de la cerca, lo cual garantiza su integridad si una persona se sube encima.

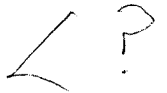
REIVINDICACIONES

1.- Una cerca constituida por tramos prefabricados con barras espaciadas entre ellas dispuestas en sentido vertical y en sentido horizontal que conforman el entramado de esta

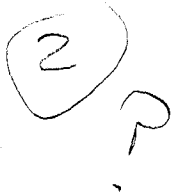
CARACTERIZADA por que en dichos tramos las barras horizontales tienen sus extremidades dobladas en forma de semiparalelogramo, de tal manera que confrontándose con las barras de la extremidad de otro tramo se complete ^{un} dicho paralelogramo con puntos de soldadura.



2.- La cerca de la reivindicación 1 **CARACTERIZADA** por que este paralelogramo horizontal se completa con barras verticales soldadas a este de manera a conformar una estructura metálica semejante a la utilizada en las columnas de hormigón armado.



3.- Una cerca constituida por tramos prefabricados con barras espaciadas entre ellas dispuestas en sentido vertical y en sentido horizontal que conforman el entramado de esta **CARACTERIZADA** por que estos tramos tienen en cada una de sus dos extremidades barras en sentido vertical dobladas en forma de semi-paralelogramo de tal manera que confrontándose con las barras de la extremidad de otro tramo se complete dicho paralelogramo con puntos de soldadura.



4.- La cerca de la reivindicación 3 **CARACTERIZADA** por que este paralelogramo vertical se completa con barras horizontales a este de manera a conformar una estructura metálica semejante a la utilizada en las vigas de hormigón armado.



5.- Una cerca o cierre según las reivindicaciones 1 y 3 **CARACTERIZADA** por estar fabricada con elementos de acero, hierro, plástico u otro material rígido.

no soportar

6.- Una cerca o cierre según las reivindicaciones 1 y 3 **CARACTERIZADA** por estar fabricada con barras metálicas de sección circular.

no soportar

7.- Una cerca o cierre según las reivindicaciones 1 y 3 **CARACTERIZADA** por estar fabricada con perfiles.

no soportar

8.- Una cerca o cierre según las reivindicaciones 1 y 3 **CARACTERIZADA** por estar pintada de diversos colores.

no soportar

9.- Una cerca o cierre según las reivindicaciones 1 y 3 **CARACTERIZADA** por disponer de puertas enganchadas en las extremidades de módulos.

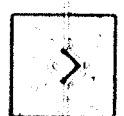
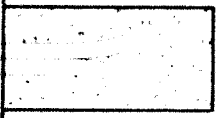
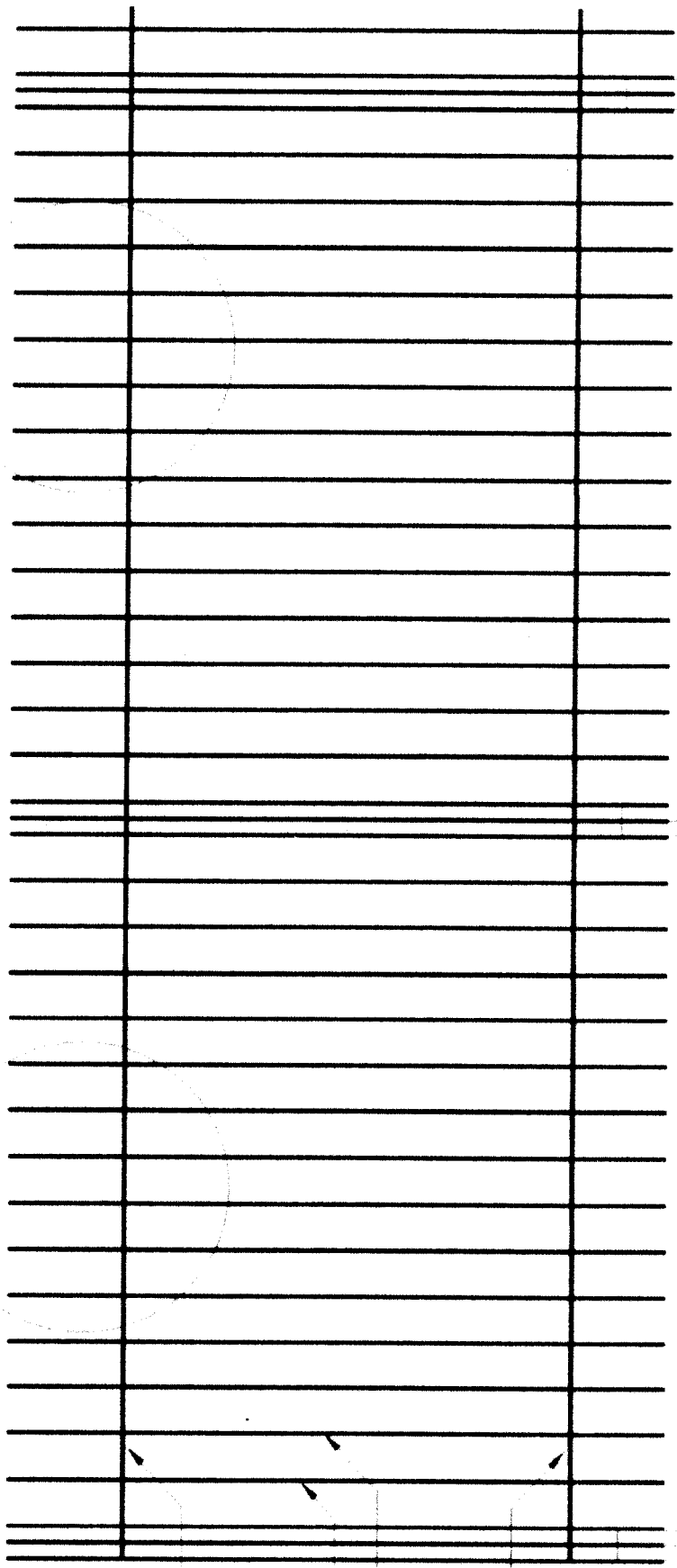
no soportar

b

Fig 1

g

Fig 2



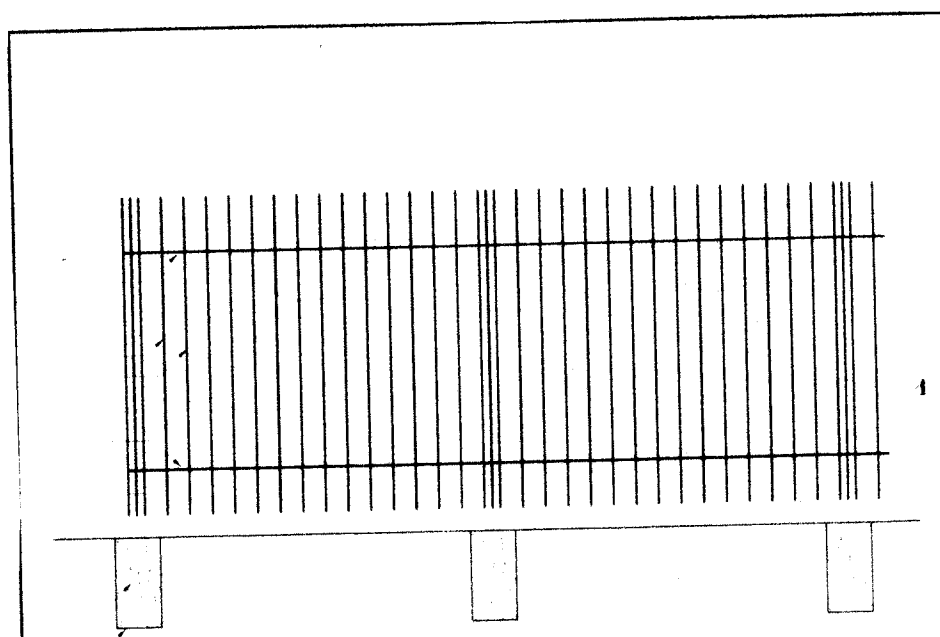
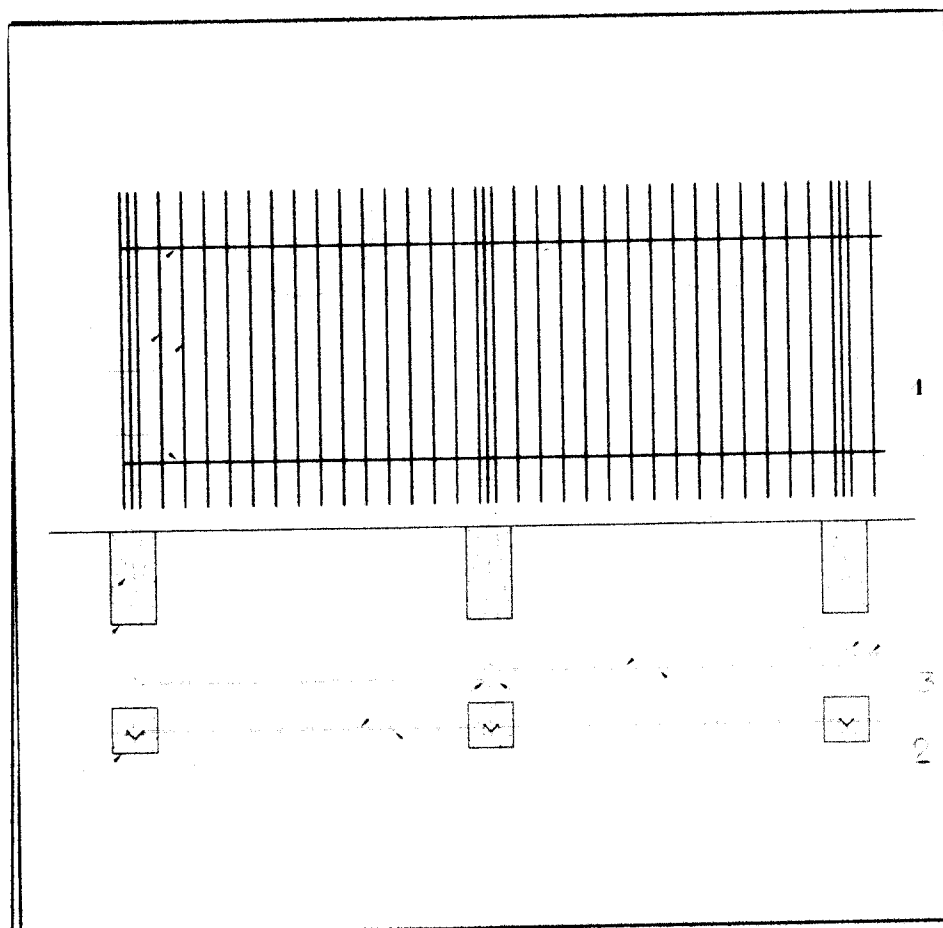
Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION	
(21) N° de solicitud: (22) Fecha de solicitud: (30) Prioridad (31) <i>No. Prioridad</i> (32) <i>Fecha</i> (33) <i>País</i>		(51) Int Cl: (71) Solicitante(s) GUSTAVO HEVIAS PAINEN (72) Inventor(es) JORGE MANUEL MANRIQUEZ PIMENTEL (74) Agente: JORGE E. VERA VARGAS	
(54) Título: CERCO AUTOPORTABLE			
Reivindicación(es):			

1.- Una cerca constituida por tramos prefabricados con barras espaciadas entre ellas dispuestas en sentido vertical y en sentido horizontal que conforman el entramado de esta **CARACTERIZADA** por que en dichos tramos las barras horizontales tienen sus extremidades dobladas en forma de semiparalelogramo de tal manera que confrontándose con las barras de la extremidad de otro tramo se complete dicho paralelogramo con puntos de soldadura.

2.- La cerca de la reivindicación 1 **CARACTERIZADA** por que este paralelogramo horizontal se completa con barras verticales soldadas a este de manera a conformar una estructura metálica semejante a la utilizada en las columnas de hormigón armado.

3.- Una cerca constituida por tramos prefabricados con barras espaciadas entre ellas dispuestas en sentido vertical y en sentido horizontal que conforman el entramado de esta **CARACTERIZADA** por que estos tramos tienen en cada una de sus dos extremidades barras en sentido vertical dobladas en forma de semiparalelogramo de tal manera que confrontándose con las barras de la extremidad de otro tramo se complete dicho paralelogramo con puntos de soldadura.

Mixta CERCO AUTOPORTANTE
Clase: PA



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 07 - 95,248
FECHA : NOVIEMBRE 22 DE 2007

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



00000-0000

Dep. 2020 NUECREACIONE
1 REGDEPOSITO
Folios: 22

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
VERA ABOGADOS ASOCIADOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	60254747	22/11/2007	351,000.00

***** C O N C E P T O *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	5 TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTI	283,000.00
TOTAL :			\$ 283,000.00

SON: DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
 DIRECCION DE REGISTRO Y CANCELACION
 BOGOTA, D.C. 110001
 TEL: 281 2000
 FAX: 281 2000
 E-MAIL: DIRECCION@SIC.gov.co

CERTIFICACION DE EXCEDENTE : 07 - 95,249
 FECHA : NOVIEMBRE 22 DE 2007

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
VERA ABOGADOS ASOCIADOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	60254747	22/11/2007	351,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
			TOTAL : \$ 68,000.00

SON: SESENTA Y OCHO MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

ESTA CERTIFICACION DE EXCEDENTE DE PAGO SOLO PODRA SER UTILIZADA
 COMO PARTE DE LA CANCELACION DE UNA TARIFA VIGENTE Y NO PODRA SER
 SUSTITUIDA POR NINGUN RECIBO.

18

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA
No. 07-00000007-00000-0000
Fecha: 2007-11-27 10:43:52 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 22

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 07 - 89,079
FECHA : OCTUBRE 30 DE 2007

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
TRIANA URIBE & MICHELSEN CONSIGNACION		BANCO POPULAR	050-00110-6	72393466	29/10/2007	5,176,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	
		54 INFORMACION DETALLADA DE UN TRAMI	22,000.00
		TOTAL :	\$ 22,000.00

SON: VEINTIDOS MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 07 - 82,638
FECHA : OCTUBRE 8 DE 2007

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
REGISTRO DE DEPOSITOS
Folios: 22

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
TRIANA URIBE & MICHELSEN CONSIGNACION		BANCO POPULAR	050-00110-6	71033437	08/10/2007	2,804,600.00
TRIANA URIBE & MICHELSEN CONSIGNACION		BANCO POPULAR	050-00110-6	71033438	08/10/2007	5,110,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	
		54 INFORMACION DETALLADA DE UN TRAMI	22,000.00
		TOTAL :	\$ 22,000.00

SON: VEINTIDOS MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

20

SUPERV



Fecha:

Tra. 3

Act. 41:

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 07 - 90,387
FECHA : NOVIEMBRE 2 DE 2007

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
TRIANA URIBE & MICHELSEN CONSIGNACION		BANCO POPULAR	050-00110-6	72392238	01/11/2007	5,177,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	
		54 INFORMACION DETALLADA DE UN TRAMI	22,000.00
		TOTAL :	\$ 22,000.00

SON: VEINTIDOS MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

21

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



Fecha 20.11.2007 15:00:00
Tra 3. MODULO 1457. PAGO 1457
Act. 411 PRESENTACION Folio 22

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 07 - 92,986
FECHA : NOVIEMBRE 15 DE 2007

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
TRIANA URIBE & MICHELSEN CONSIGNACION		BANCO POPULAR	050-00110-6	72391521	15/11/2007	6,099,000.00

***** C O N C E P T O *****

CONT. RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	54 INFORMACION DETALLADA DE UN TRAMI	22,000.00
	TOTAL :	\$ 22,000.00

SON: VEINTIDOS MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

22

**REQUISITOS MINIMOS PARA ADMISION A TRAMITE
PCT**

PATENTE DE INVENCION []

MODELO DE UTILIDAD []

- ◆ Indicación de que se solicita la concesión de una patente []
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud []
- ◆ Descripción de la invención []
- ◆ Dibujos de ser estos pertinentes []
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas []

COMPLETA []

INCOMPLETA []

DISEÑO INDUSTRIAL []

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial []
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud []
- ◆ Representación gráfica y fotográfica del Diseño Industrial o muestra del material que incorpora el diseño []
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas []

COMPLETA []

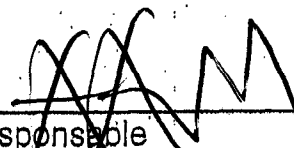
INCOMPLETA []

ESQUEMA DE TRAZADO []

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de un Esquema de Trazado []
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud []
- ◆ Representación gráfica del esquema trazado []
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas []

COMPLETA []

INCOMPLETA []


Firma Responsable