

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____ D. _____

Re: P1.-ASTRAZENECA AB y ASTEX THERAPEUTICS LTD.-Solicitud de Patente de Invención en Fase Nacional PCT para "AMINO-IMIDAZOLES Y SU USO COMO UN MEDICAMENTO PARA TRATAR DISCAPACIDAD COGNITIVA, ENFERMEDAD DE ALZHEIMER, NEURODEGENERACIÓN Y DEMENCIA".-Clase C07D 487/04.-Expediente número 08-133.437.-

1. Me refiero a mi solicitud de Patente de Invención de 16 de Diciembre de 2008.

2. Debidamente autorizado por mi representado, me permito manifestar a ese Despacho que es deseo del solicitante presentar un nuevo juego de reivindicaciones que reemplaza el capítulo reivindicatorio originalmente presentado y que consta de 15 reivindicaciones.

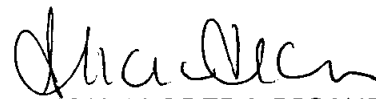
En relación con la anterior modificación, atentamente me permito manifestar a ese Despacho que la misma **no amplía** de ninguna manera el alcance de la presente invención y que el nuevo capítulo modificado es el que debe ser tenido en cuenta en el trámite de Fase Nacional.

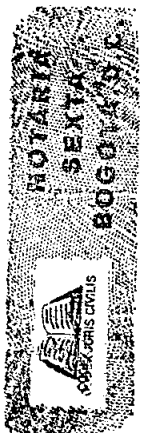
3. Anexo me permito presentar:

(a) Formulario único de modificaciones y correcciones;

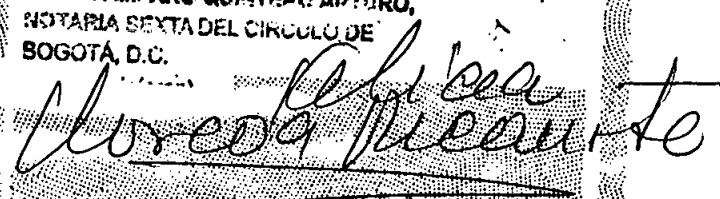
- (b) Recibo No. 08-96.747, expedido por la Superintendencia de Industria y Comercio, que acredita el pago de la tasa de modificación;
 - (c) Copia de las páginas 104 a 109 que corresponden al nuevo capítulo reivindicatorio que consta de **15** reivindicaciones; y
 - (d) Nuevo extracto en sus dos formas y tarjeta de propietario, que reemplazan los originalmente presentados, el cual se incluye la reivindicación 1 con la modificación anteriormente mencionada.
4. Ruego a usted tomar atenta nota de lo anterior y proceder de conformidad.

Señor Superintendente,

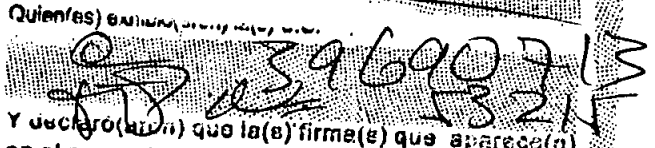

ALICIA LLOREDA RICAURTE
T.P. 53.215



NOTARIA SEXTA DE BOGOTÁ
RECONOCIMIENTO Y REPRESENTACIÓN PERSONAL
Bogotá, D.C. **23 DEC 2008**
Ante mí **AMPARO QUINTERO ARTURO**,
NOTARIA SEXTA DEL CÍRCULO DE
BOGOTÁ, D.C.



Quien(es) exhibió, presentó y/o entregó:


39690713
53215

Y declaro (aún) que la(s) firma(s) que aparece(n)
en el presente documento es(son) la(s) suya(s) y
que el contenido del mismo es cierto.
En constancia se firma esta diligencia.


ALICIA LLOREDA RICAURTE
C.C. No. 39.690.713 de Usaquén



FORMULARIO ÚNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES.
2000-10

①

SOLICITUD DE:

☐

Corrección de Error Material.

☒

Modificación a una Solicitud.

②

SOLICITANTE

Nombre: **ASTRAZENECA AB**, sociedad existente y organizada de conformidad con las leyes de Suecia.

Dirección: SE-151 85 Södertälje, Suecia.

Teléfono: 3 264270

Fax: 6 069701

E-mail: jllcco@lloredacamacho.com

Domicilio: Södertälje, Suecia.

IDENTIFICACION

C.C.

NIT

C.E.

Otro

Número

③

**REPRESENTANTE
O APODERADO**

Nombre: **ALICIA LLOREDA RICAURTE**

Dirección: Calle 72 No. 5-83 Piso 5°, Bogotá, Colombia

Teléfono: 3 264270

Fax: 2 126426

E-mail: jllcco@lloredacamacho.com

IDENTIFICACION

C.C.

NIT

C.E.

Otro

Número

39.690.713

53.215

TP

④

Número de expediente:

08-133-437

⑤

Descripción de la corrección o modificación solicitada modificación al capítulo reivindicatorio.

⑥

Comprobante de pago No. 08 - 96.747

Fecha 15-12-08

⑦

Anexos:

☒

Comprobante de pago de la tasa.

☐

Poderes, si fuere el caso.

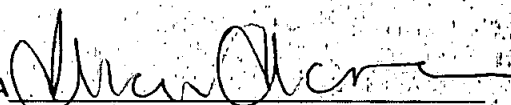
☐

Certificado de existencia y representación legal de las partes, cuando sean personas jurídicas.

⑧

NOMBRE ALICIA LLOREDA RICAURTE

FIRMA



C.C. 39.690.713

T.P. 53.215

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-133437- -00001-0000

Fecha: 2008-12-26 15:52:01 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 12

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 08 - 96,747
FECHA : DICIEMBRE 15 DE 2008

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
LLORED A Y CIA S. A	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	97134645	15/12/2008	3,869,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50005-01-03 CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICA	12 MARCAS Y LEMAS COMERCIALES	103,000.00
	TOTAL ;	\$ 103,000.00

SON: CIENTO TRES MIL PESOS

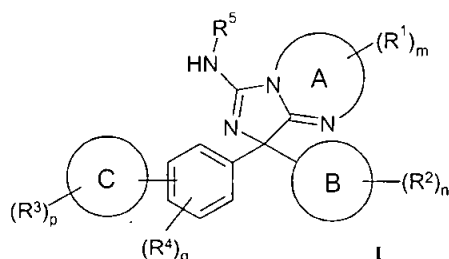
RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No.

Reivindicaciones

5

1. Un compuesto de fórmula I:



10 donde

A se selecciona independientemente entre un anillo heterocíclico de 5, 6 ó 7 miembros sustituido con uno o más R^1 ;

B es fenilo opcionalmente sustituido con uno o más R^2 ;

15

C se selecciona independientemente entre fenilo o un anillo heteroaromático de 5 ó 6 miembros opcionalmente sustituido con uno o más R^3 ;

20

R^1 se selecciona independientemente entre halógeno, ciano, nitro, OR^6 , C_{2-6} alquenilo, C_{2-6} alquinilo, arilo, heteroarilo, C_{3-6} cicloalquilo, C_{3-6} cicloalquenilo, C_{3-6} cicloalquinilo, C_{3-6} heterociclilo, NR^6R^7 , $CONR^6R^7$, $NR^6(CO)R^7$, $O(CO)R^6$, CO_2R^6 , COR^6 , $(SO_2)NR^6R^7$, $NR^6(SO_2)R^7$, SO_2R^6 , SOR^6 , OSO_2R^6 y SO_3R^6 donde dichos C_{2-6} alquenilo, C_{2-6} alquinilo, arilo, heteroarilo, C_{3-6} cicloalquilo, C_{3-6} cicloalquenilo, C_{3-6} cicloalquinilo y C_{3-6} heterociclilo pueden estar opcionalmente sustituidos con uno o más D;

25

R^2 , R^3 y R^4 cada uno se selecciona independientemente entre halógeno, ciano, nitro, OR^6 , C_{1-6} alquilo, C_{2-6} alquenilo, C_{2-6} alquinilo, C_{0-6} alquilarilo, C_{0-6} alquilheteroarilo, C_{0-6} alquil C_{3-6} cicloalquilo, C_{0-6} alquil C_{3-6} cicloalquenilo, C_{0-6} alquil C_{3-6} cicloalquinilo, C_{0-6} alquil C_{3-6} heterociclilo, NR^6R^7 , $CONR^6R^7$, $NR^6(CO)R^7$, $O(CO)R^6$, CO_2R^6 , COR^6 ,

- (SO₂)NR⁶R⁷, NR⁶(SO₂)R⁷, SO₂R⁶ y SOR⁶ donde dichos C₁₋₆alquilo, C₂₋₆alquenilo, C₂₋₆alquinilo, C₀₋₆alquilarilo, C₀₋₆alquilheteroarilo, C₀₋₆alquilC₃₋₆cicloalquilo, C₀₋₆alquilC₃₋₆cicloalquenilo, C₀₋₆alquilC₃₋₆cicloalquinilo y C₀₋₆alquilC₃₋₆heterociclilo pueden estar
- 5 opcionalmente sustituidos con uno o más D; o
- dos sustituyentes R², R³ o R⁴ junto con los átomos a los cuales están unidos forman un anillo cíclico o heterocíclico opcionalmente sustituido con uno o más D;
- 10 R⁵ se selecciona independientemente entre hidrógeno, ciano, OR⁶, C₁₋₆alquilo, C₂₋₆alquenilo, C₂₋₆alquinilo, C₀₋₆alquilarilo, C₀₋₆alquilheteroarilo, C₀₋₆alquilC₃₋₆cicloalquilo, C₀₋₆alquilC₃₋₆cicloalquenilo, C₀₋₆alquilC₃₋₆cicloalquinilo, C₀₋₆alquilC₃₋₆heterociclilo, CONR⁶R⁷, CO₂R⁶, COR⁶, SO₂R⁶ y SO₃R⁶ donde dichos C₁₋₆alquilo, C₂₋₆alquenilo, C₂₋₆alquinilo, C₀₋₆alquilarilo, C₀₋₆alquilheteroarilo, C₀₋₆alquilC₃₋₆cicloalquilo,
- 15 C₀₋₆alquilC₃₋₆cicloalquenilo, C₀₋₆alquilC₃₋₆cicloalquinilo y C₀₋₆alquilC₃₋₆heterociclilo pueden estar opcionalmente sustituidos con uno o más D;
- D se selecciona independientemente entre halógeno nitro, CN, OR⁶, C₁₋₆alquilo, C₂₋₆alquenilo, C₂₋₆alquinilo, C₀₋₆alquilarilo, C₀₋₆alquilheteroarilo, C₀₋₆alquilC₃₋₆cicloalquilo,
- 20 C₀₋₆alquilC₃₋₆cicloalquenilo, C₀₋₆alquilC₃₋₆cicloalquinilo, C₀₋₆alquilheterociclilo, fluorometilo, difluorometilo, trifluorometilo, fluorometoxi, difluorometoxi, trifluorometoxi, NR⁶R⁷, CONR⁶R⁷, NR⁶(CO)R⁷, O(CO)R⁶, CO₂R⁶, COR⁶, (SO₂)NR⁶R⁷, NR⁶SO₂R⁷, SO₂R⁶, SOR⁶, OSO₂R⁶ y SO₃R⁶, donde dichos C₁₋₆alquilo, C₂₋₆alquenilo, C₂₋₆alquinilo, C₀₋₆alquilarilo, C₀₋₆heteroarilo, C₀₋₆alquilC₃₋₆cicloalquilo,
- 25 C₀₋₆alquilC₃₋₆cicloalquenilo, C₀₋₆alquilC₃₋₆cicloalquinilo o C₀₋₆alquilheterociclilo pueden estar opcionalmente sustituidos con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente entre halo, nitro, ciano, OR⁶, C₁₋₆alquilo, fluorometilo, difluorometilo, trifluorometilo, fluorometoxi, difluorometoxi y trifluorometoxi;
- 30 R⁶ y R⁷ cada uno se selecciona independientemente entre hidrógeno, C₁₋₆alquilo, C₂₋₆alquenilo, C₂₋₆alquinilo, C₀₋₆alquilarilo, C₀₋₆alquilheteroarilo, C₀₋₆alquilC₃₋₆cicloalquilo, C₀₋₆alquilC₃₋₆cicloalquenilo, C₀₋₆alquilC₃₋₆cicloalquinilo, C₀₋₆alquilheterociclilo, fluorometilo, difluorometilo y trifluorometilo; o

opcionalmente sustituido con uno o más R^2 ; C representa fenilo, o un anillo heteroaromático de 6 miembros opcionalmente sustituido con uno o más R^3 ; R^1 se selecciona independientemente entre halógeno, ciano, OR^6 , $NR^6(CO)R^7$, CO_2R^6 , $NR^6(SO_2)R^7$ y SO_2R^6 ; R^2 y R^3 cada uno se selecciona independientemente entre halógeno y OR^6 ; R^5 es hidrógeno; R^6 y R^7 se seleccionan independientemente entre hidrógeno y C_{1-6} alquilo; m es 1 ó 2; n es 0 ó 1; p es 0, 1 ó 2; y q es 0.

9. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, donde A representa un anillo heterocíclico de 6 miembros sustituido con uno o más R^1 ; B representa fenilo opcionalmente sustituido con uno o más R^2 ; C representa fenilo, o un anillo heteroaromático de 6 miembros opcionalmente sustituido con uno o más R^3 ; R^1 es halógeno; R^2 se selecciona independientemente entre halógeno, OR^6 , C_{1-6} alquilo y $CONR^6R^7$; R^3 se selecciona independientemente entre halógeno y OR^6 ; R^4 es halógeno; R^5 es hidrógeno; R^6 y R^7 son C_{1-6} alquilo; m es 2; n es 0, 1 ó 2; p es 0, 1 ó 2; y q es 0 ó 1.

15

10. Un compuesto, que se selecciona entre:

2,0 Acetato de 8-(3',5'-diclorobifenil-3-il)-8-(4-metoxifenil)-3-(metilsulfonil)-2,3,4,8-tetrahidroimidazo[1,5- α]pirimidin-6-amina;

2,0 Acetato de 8-(4-metoxifenil)-3-(metilsulfonil)-8-(3-pirimidin-5-ilfenil)-2,3,4,8-tetrahidroimidazo[1,5- α]pirimidin-6-amina;

6-Amino-8-(3',5'-diclorobifenil-3-il)-8-(4-metoxifenil)-2,3,4,8-tetrahidroimidazo[1,5- α]pirimidin-3-ol;

6-Amino-8-(4-metoxifenil)-8-(3-pirimidin-5-ilfenil)-2,3,4,8-tetrahidroimidazo[1,5- α]pirimidin-3-ol;

8-(3',5'-Diclorobifenil-3-il)-3-metoxi-8-(4-metoxifenil)-2,3,4,8-tetrahidroimidazo[1,5- α]pirimidin-6-amina;

3-Metoxi-8-(4-metoxifenil)-8-(3-pirimidin-5-ilfenil)-2,3,4,8-tetrahidroimidazo[1,5- α]pirimidin-6-amina;

6-Amino-8-(3',5'-diclorobifenil-3-il)-8-(4-metoxifenil)-2,3,4,8-tetrahidroimidazo[1,5- α]pirimidina-3-carbonitrilo;

Ácido 6-amino-8-(3',5'-diclorobifenil-3-il)-8-(4-metoxifenil)-2,3,4,8-tetrahidroimidazo[1,5- α]pirimidina-3-carboxílico;

30

- N*-[6-amino-8-(3',5'-diclorobifenil-3-il)-8-(4-metoxifenil)-2,3,4,8-tetrahidroimidazo [1,5-*a*] pirimidin-3-il]acetamida;
- N*-[6-Amino-8-(3',5'-diclorobifenil-3-il)-8-(4-metoxifenil)-2,3,4,8-tetrahidroimidazo[1,5-*a*]pirimidin-3-il] metanosulfonamida;
- 5 Ácido (4*S*)-6-amino-8-(3',5'-diclorobifenil-3-il)-8-(4-metoxifenil)-2,3,4,8-tetrahidroimidazo[1,5-*a*]pirimidina-4-carboxílico;
- 0,75 Acetato de 8-(3',5'-diclorobifenil-3-il)-3,3-difluoro-8-(4-metoxifenil)-2,3,4,8-tetrahidroimidazo[1,5-*a*]pirimidin-6-amina;
- 0,75 Acetato de 3,3-difluoro-8-(4-metoxifenil)-8-(3-pirimidin-5-ilfenil)-2,3,4,8-tetrahidroimidazo[1,5-*a*]pirimidin-6-amina;
- 10 0,75 Acetato de 3,3-difluoro-8-(4-metoxifenil)-8-(3-piridin-3-ilfenil)-2,3,4,8-tetrahidroimidazo[1,5-*a*]pirimidin-6-amina;
- 0,75 Acetato de 3,3-difluoro-8-(4-metoxifenil)-8-[3-(5-metoxipiridin-3-il)fenil]-2,3,4,8-tetrahidroimidazo[1,5-*a*]pirimidin-6-amina;
- 15 0,75 Acetato de 3,3-difluoro-8-[3-(2-fluoropiridin-3-il)fenil]-8-(4-metoxifenil)-2,3,4,8-tetrahidroimidazo[1,5-*a*]pirimidin-6-amina;
- 1,5 Acetato de 8-(3',5'-diclorobifenil-3-il)-3-fluoro-8-(4-metoxifenil)-2,3,4,8-tetrahidroimidazo[1,5-*a*]pirimidin-6-amina;
- 4,0 Acetato de 3-fluoro-8-(4-metoxifenil)-8-(3-pirimidin-5-ilfenil)-2,3,4,8-tetrahidroimidazo[1,5-*a*]pirimidin-6-amina;
- 20 3-{6-Amino-3,3-difluoro-8-[3-(2-fluoropiridin-3-il)fenil]-2,3,4,8-tetrahidroimidazo[1,5-*a*]pirimidin-8-il}-*N,N*-dimetilbenzamida;
- 4-{6-Amino-3,3-difluoro-8-[3-(2-fluoropiridin-3-il)fenil]-2,3,4,8-tetrahidroimidazo[1,5-*a*]pirimidin-8-il}-*N,N*-dimetilbenzamida;
- 25 Acetato de 3,3-difluoro-8-(4-fluoro-3-(2-fluoropiridin-3-il)fenil)-8-(4-metoxi-3-metilfenil)-2,3,4,8-tetrahidroimidazo[1,5-*a*]pirimidin-6-amina;
- Acetato de 3,3-difluoro-8-(4-fluoro-3-(pirimidin-5-il)fenil)-8-(4-metoxi-3-metilfenil)-2,3,4,8-tetrahidroimidazo[1,5-*a*]pirimidin-6-amina;
- 3,3-Difluoro-8-[4-fluoro-3-(5-metoxipiridin-3-il)fenil]-8-(4-metoxi-3-metilfenil)-2,3,4,8-tetrahidroimidazo[1,5-*a*]pirimidin-6-amina;
- 30 6-Amino-8-(4-metoxifenil)-8-(3-pirimidin-5-ilfenil)-2,3,4,8-tetrahidroimidazo[1,5-*a*]pirimidina-3-carbonitrilo;

6-Amino-8-(4-metoxifenil)-*N*-metil-8-(3-pirimidin-5-ilfenil)-2,3,4,8-tetrahidroimidazo[1,5-*a*] pirimidina-3-carboxamida; y

N-[6-Amino-8-(4-metoxifenil)-8-(3-pirimidin-5-ilfenil)-2,3,4,8-tetrahidroimidazo[1,5-*a*]pirimidin-3-il] acetamida;

- 5 como una base libre o una de sus sales, solvatos o solvatos de una sal farmacéuticamente aceptables.

11. Una composición farmacéutica que comprende como principio activo una cantidad terapéuticamente eficaz de un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones
10 1 a 10 en asociación con excipientes, portadores o diluyentes farmacéuticamente aceptables.

12. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, o una de sus sales farmacéuticamente aceptables, para usar como un medicamento.

- 15 13. El uso de un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10 como un medicamento para tratar o prevenir una patología relacionada con A β .

14. El uso de un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10 como
20 un medicamento para tratar o prevenir una patología relacionada con A β , donde dicha patología relacionada con A β es síndrome de Down, una angiopatía β -amiloide, angiopatía amiloide cerebral, hemorragia cerebral hereditaria, un trastorno asociado con deficiencia cognitiva, DCL ("deficiencia cognitiva leve"), enfermedad de Alzheimer, pérdida de la memoria, síntomas de déficit de atención asociados con la enfermedad de Alzheimer,
25 neurodegeneración asociada con la enfermedad de Alzheimer, demencia de origen mixto, de origen vascular y de origen degenerativo, demencia presenil, demencia senil, demencia asociada con la enfermedad de Parkinson, parálisis supranuclear progresiva o degeneración corticobasal.

- 30 15. Un método para inhibir la actividad de BACE que comprende poner en contacto dicha BACE con un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10.

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Bogotá,
2020

Doctor(a)
LLOREDA RICAURTE ALICIA
Apoderado(a) y/o Representante de
ASTRAZENECA A.B.
ASTEX THERAPEUTICS LIMITED

REFERENCIA	Radicación No.	08 133437
	Solicitud internacional	PCT/SE2007/000574
	Fecha inicio fase nacional	14/01/2009
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	430
	Oficio No.	- 2229

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina; artículo 27 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), regla 51 bis del Reglamento y Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se le comunica que:

1. La solicitud no contiene la copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente del inventor al solicitante o a su causante, conforme a lo establecido por el artículo 26 literal k) de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina. Cuando se trate de documentos otorgados en el extranjero, estos deberán legalizarse de conformidad con lo dispuesto por los artículos 259 y 260 del Código de Procedimiento Civil. Cuando se trate de las declaraciones a que hace referencia la Regla 4.17 ii) del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes PCT., el alcance de las tales declaraciones se determinará según indiquen claramente una cesión de derechos del inventor al solicitante o su causante, de conformidad con lo dispuesto en el numeral 5.2.15 del Capítulo Quinto, Título X de la Circular Única de Superintendencia de Industria y Comercio.

En cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 39 de la Decisión 486, se le requiere para que dentro del término de dos meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No.10 de 2001.

Continúa en la página siguiente...

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Radicación No.: 8 133437



DORIS ELENA POLO CORDOBA

Jefe de la división de Nuevas Creaciones (E)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de
fecha 27 FEB. 2009
adpall