

JOSE LLOREDA CAMACHO & CO.**ABOGADOS**

Calle 72 No. 5-83 Piso 5, Bogotá, D.C. Tel: 6069700 Fax 6069701

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-052699- -00003-0000

Fecha: 2008-07-08 16:25:27 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 538 PETICION Folios: 6

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____ D. _____

Re: P1.-ARENA PHARMACEUTICALS, INC.-Solicitud de Patente de Invención en Fase Nacional PCT para "DERIVADOS DE 3-FENIL-PIRAZOL COMO MODULADORES DEL RECEPTOR 5-HT_{2A} DE LA SEROTONINA ÚTILES PARA EL TRATAMIENTO DE TRANSTORNOS RELACIONADOS CON ÉSTE".-Clase C07D 231/16.-Expediente número 07-052.699.-

1. Me refiero a mi memorial de 24 de Septiembre de 2007.
2. De conformidad con lo dispuesto en el Artículo 5.2.12 de la Circular Externa No. 03 de 28 de Abril de 2003, y estando dentro del plazo de seis meses contados desde la fecha de la publicación de la solicitud en la Gaceta de la Propiedad Industrial número **587** de 18 de Enero de 2008, solicito a ese Despacho proceder a realizar el examen de patentabilidad de la presente invención.
3. De otro modo, atentamente me permito manifestar a usted que en el extracto de la solicitud arriba nombrada, publicado en la Gaceta de la Propiedad Industrial número **587** de 18 de Enero de 2008, página 290, la reivindicación número **1** aparece publicada en forma equivocada, la reivindicación número 1 correcta es como sigue a continuación:

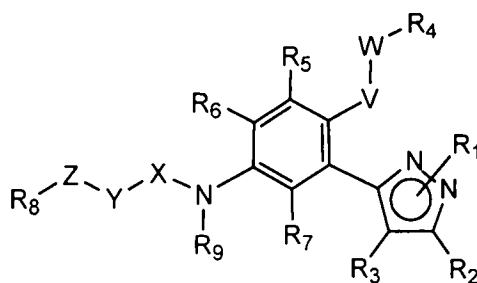
Reivindicación número 1.-

Un compuesto seleccionado a partir de los compuestos de la fórmula (**Ia**):

JOSE LLOREDA CAMACHO & CO.

ABOGADOS

Calle 72 No. 5-83 Piso 5, Bogotá, D.C. Tel: 6069700 Fax 6069701



(Ia)

y sales, hidratos, y solvatos farmacéuticamente aceptables de los mismos;

en donde:

V es O;

W es alquileo C_{1-4} opcionalmente substituido con 1 a 8 substituyentes seleccionados independientemente a partir de: alquil C_{1-3} , **alcoxi** C_{1-4} , carboxi, ciano, haloalquil C_{1-3} , halógeno y **oxo**; o W está ausente;

X es $C(\equiv O)$, $C(=S)$ o está ausente;

Y es O, NR_{11} o está ausente;

Z es alquileo C_{1-4} o cicloalquileo C_{3-6} , cada uno opcionalmente substituido con 1 a 8 substituyentes seleccionados independientemente a partir de: alquilo C_{1-3} , alcoxi C_{1-4} , carboxi, ciano, haloalquilo C_{1-3} , halógeno, hidroxil y oxo; o Z está ausente;

R_1 se selecciona a partir de: H, alquil C_{1-6} , alquenil C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} y cicloalquil C_{3-7} ;

R_2 se selecciona a partir de: **H**, acil C_{1-6} , aciloxi **C_{1-6}** , alquenil **C_{2-6}** , **C_{1-6}** , alcoxi **C_{1-6}** , alquil **C_{1-6}** , alquilcarboxamida C_{1-6} , alquinil **C_{2-6}** , alquilsulfonamida C_{1-6} , alquilsulfinil C_{1-6} , alquilsulfonil C_{1-6} , alquiltio **C_{1-6}** , alquilureil C_{1-6} , amino, alquilamino C_{1-6} , dialquilamino C_{2-8} , carbo-alcoxi **C_{1-6}** , carboxamida, carboxi, ciano, cicloalquil C_{3-7} , dialquilcarboxamida C_{2-8} , **dialquilsulfonamida** C_{2-8} , halógeno, haloalcoxi C_{1-6} , haloalquil C_{1-6} , **haloalquilsulfinil** C_{1-6} , haloalquilsulfonil C_{1-6} , **haloalquiltio** C_{1-6} , hidroxil, tiol, nitro y sulfonamida;

R_3 se selecciona a partir de: H, alquenil C_{2-6} , alquil C_{1-6} , **alquilcarboxamida C_{1-6}** , **alquinil C_{2-6}** , alquilsulfonamida C_{1-6} , carbo-alcoxi C_{1-6} , carboxamida, carboxi, ciano, cicloalquil C_{3-7} , dialquilcarboxamida C_{2-8} , halógeno, heteroaril y fenil;

en donde cada uno de dichos grupos alquenil C_{2-6} , alquil C_{1-6} ,

JOSE LLOREDA CAMACHO & CO.**ABOGADOS**

Calle 72 No. 5-83 Piso 5, Bogotá, D.C. Tel: 6069700 Fax 6069701

alquinil C₂₋₆, alquilsulfonamida C₁₋₆, cicloalquil C₃₋₇, heteroaril y fenil está opcionalmente sustituido con 1 a 5 substituyentes seleccionados independientemente a partir de: acil C₁₋₅, aciloxi C₁₋₅, alquenil C₂₋₆, alcoxi C₁₋₄, alquil C₁₋₈, alquilamino C₁₋₆, dialquilamino C₂₋₈,
 ✕ alquilcarboxamida C₁₋₄, alquinil C₂₋₆, alquilsulfonamida C₁₋₄,
 alquilsulfonil C₁₋₄, alquilsulfonil C₁₋₄, alquiltio C₁₋₄, alquilureil C₁₋₄,
 ✕ amino, carbo-alcoxi C₁₋₆, carboxamida, carboxi, ciano, cicloalquil C₃₋₆,
 dialquilcarboxamida C₂₋₆, halógeno, haloalcoxi C₁₋₄, haloalquil C₁₋₄,
 haloalquilsulfinil C₁₋₄, haloalquilsulfonil C₁₋₄, haloalquiltio C₁₋₄, hidroxil, nitro y sulfonamida;

R₄ es heterobíclico, heterocíclico, o heteroaril,

cada uno opcionalmente sustituido con substituyentes **seleccionados** independientemente a partir de: acil C₁₋₆, aciloxi C₁₋₁₂, alquenil C₂₋₆, alcoxi C₁₋₄, alcoxycarbonilamino C₁₋₆, alquil C₁₋₆, alquilamino C₁₋₆, dialquilamino C₂₋₈, alquilcarboxamida C₁₋₄, alquinil C₂₋₆, alquilsulfonamida C₁₋₄, alquilsulfinil C₁₋₄, alquilsulfonil C₁₋₄, alquiltio C₁₋₄, alquilureil C₁₋₄, amino, carbo-alcoxi C₁₋₆, carboxamida, carboxi, ciano, cicloalquil C₃₋₆, cicloalquilcarbonil C₃₋₇, dialquilcarboxamida C₂₋₆, formil, halógeno, haloalcoxi C₁₋₄, haloalquil C₁₋₄, haloalquilsulfinil C₁₋₄, haloalquilsulfonil C₁₋₄, haloalquiltio C₁₋₄, heteroaril, hidroxil, nitro, fenil y sulfonamida;

en donde dicho acil C₁₋₅, aciloxi C₁₋₅, alcoxi C₁₋₄, alquil C₁₋₆, alquilcarboxamida C₁₋₄, amino, carbo-alcoxi C₁₋₆ y heteroaril está cada uno opcionalmente sustituido con substituyentes seleccionados independientemente a partir de: alquil C₁₋₆, acil C₁₋₅, alcoxi C₁₋₄, alquilamino C₁₋₆, dialquilamino C₂₋₈, alquilcarboxamida C₁₋₄, alquilsulfonil C₁₋₄, amino, carbo-alcoxi C₁₋₆, carboxamida, carboxi, ciano, cicloalquil C₃₋₆, halógeno, haloalcoxi C₁₋₄, haloalquil C₁₋₄, hidroxil y fenil;

R₅, R₆, y R₇ se seleccionan cada uno independientemente a partir de: H, acil C₁₋₆, aciloxi C₁₋₆, alquenil C₂₋₆, alcoxi C₁₋₆, alquil C₁₋₆, alquilcarboxamida C₁₋₆, alquinil C₂₋₆, alquilsulfonamida C₁₋₆, alquilsulfinil C₁₋₆, alquilsulfonil C₁₋₆, alquiltio C₁₋₆, alquilureil C₁₋₆, amino, alquilamino C₁₋₆, dialquilamino C₂₋₈, alquilimino C₁₋₆, carbo-alcoxi C₁₋₆, carboxamida, carboxi, ciano, cicloalquil C₃₋₇, dialquilcarboxamida C₂₋₈, dialquilsulfonamida C₂₋₈, halógeno, haloalcoxi C₁₋₆, haloalquil C₁₋₆,

JOSE LLOREDA CAMACHO & CO.**ABOGADOS**

Calle 72 No. 5-83 Piso 5, Bogotá, D.C. Tel: 6069700 Fax 6069701

haloalquilsulfinil C₁₋₆, haloalquilsulfonil C₁₋₆, haloalquiltio C₁₋₆, heterocíclico, hidroxil, tiol, nitro, fenoxi y fenil;

R₈ es alquil C₁₋₈, alquenil C₂₋₆, aril, cicloalquil C₃₋₇ o heteroaril,

cada uno opcionalmente sustituido con sustituyentes seleccionados independientemente a partir de: acil C₁₋₆, aciloxi C₁₋₆, alquenil C₂₋₆, alcoxi C₁₋₆, alquil C₁₋₆, alquilcarboxamida C₁₋₆, alquinil C₂₋₆, alquilsulfonamida C₁₋₆, alquilsulfinil C₁₋₆, alquilsulfonil C₁₋₆, alquiltio C₁₋₆, alquilureil C₁₋₆, amino, alquilamino C₁₋₆, dialquilamino C₂₋₈, alquilimino C₁₋₆, carbo-alcoxi C₁₋₆, carboxamida, carboxi, ciano, cicloalquil C₃₋₇, dialquilcarboxamida C₂₋₈, dialquilsulfonamida C₂₋₈, halógeno, haloalcoxi C₁₋₆, haloalquil C₁₋₆, haloalquilsulfinil C₁₋₆, haloalquilsulfonil C₁₋₆, haloalquiltio C₁₋₆, heterocíclico, hidroxil, tiol, nitro, fenoxi y fenil,

o dos sustituyentes adyacentes junto con dicho aril o dicho heteroaril forman un cicloalquil C₅₋₇ que opcionalmente comprende 1 a 2 átomos de oxígeno y opcionalmente está sustituido con F, Cl o Br;

en donde dicho alquenil C₂₋₆, alquil C₁₋₆, alquinil C₂₋₆, alquilamino C₁₋₆, alquilimino C₁₋₆, dialquilamino C₂₋₈, heterocíclico y fenil está cada uno opcionalmente sustituido con 1 a 5 sustituyentes seleccionados independientemente a partir de: acil C₁₋₆, aciloxi C₁₋₆, alquenil C₂₋₆, alcoxi C₁₋₆, alquil C₁₋₆, alquilcarboxamida C₁₋₆, alquinil C₂₋₆, alquilsulfonamida C₁₋₆, alquilsulfinil C₁₋₆, alquilsulfonil C₁₋₆, alquiltio C₁₋₆, alquilureil C₁₋₆, amino, alquilamino C₁₋₆, dialquilamino C₂₋₈, carbo-alcoxi C₁₋₆, carboxamida, carboxi, ciano, cicloalquil C₃₋₇, dialquilcarboxamida C₂₋₈, halógeno, haloalcoxi C₁₋₆, haloalquil C₁₋₆, haloalquilsulfinil C₁₋₆, haloalquilsulfonil C₁₋₆, haloalquiltio C₁₋₆, hidroxil, tiol y nitro; y

R₉, R₁₀ y R₁₁ son cada uno independientemente H o alquil C₁₋₈;

siempre que R₄ sea un grupo diferente de un grupo oxiranil.

4. En vista de lo anterior, muy comedidamente solicito a usted que las aclaraciones correspondientes sean incluidas en la Fe de Erratas de la próxima Gaceta de la Propiedad Industrial.

5. Me permito recordar a usted, que tal como se informó en el Petitorio de la invención, la presente solicitud corresponde a Capítulo II.

JOSE LLOREDA CAMACHO & CO.**ABOGADOS**

Calle 72 No. 5-83 Piso 5, Bogotá, D.C. Tel: 6069700 Fax 6069701

6. Anexo me permito presentar recibo número 08-51.935, expedido por la Superintendencia de Industria y Comercio, que acredita el pago de la tasa que dicho examen causa.

7. Ruego a usted tomar atenta nota de lo anterior y proceder de conformidad.

Señor Superintendente,



ALICIA LLOREDA RICAURTE

T.P. 53.215

736

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 08 - 51.935
FECHA : JULIO 1 DE 2008

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-052699- -00003-0000

Fecha: 2008-07-08 16:25:27 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALI
Act. 538 PETICION Folios: 6

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
LLOREDA Y CIA S. A	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	1859843	01/07/2008	7,765,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
		114 PTC CAP-II EXAMEN DE PATENTIBILID	210,000.00
		TOTAL :	\$ 210,000.00

SON: DOSCIENTOS DIEZ MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____