

82.469

REPUBLICA DE COLOMBIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

CONTESTACION A REPAROS - OBSERVACIONES
APORTACION DE NUEVA DOCUMENTACION A
UNA SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION O
MODELO DE UTILIDAD O DISEÑO INDUSTRIAL

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion : 00030855 00000002 Folios: 18
Fecha (AMD): 2000-08-14 17:10:07
Tramite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 444 REPUESTA
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Solicitud de Patente
Expediente No. 00 030.855

CONTESTACION: Reparos _____
Observaciones _____
Otros _____

☐ Para dar cumplimiento al Auto N°1436 notificado por estado el 29 de Junio, 2000

NUEVA DOCUMENTACION APORTADA _____

☒

☒ PATENTE

☐ MODELO DE UTILIDAD

☐ DISEÑO INDUSTRIAL

TITULO: **METODO PARA PREPARAR CARGAS PRE-REACCIONADAS DE MATERIAS
PRIMAS PARA LA PRODUCCION DE FORMULAS DE VIDRIO**

SOLICITANTE: **VITRO CORPORATIVO, S.A. DE C.V.**

INDICE DE DOCUMENTOS QUE SE ACOMPAÑAN

- | | |
|--|---------------------------------------|
| ☒ 1 Nuevo capítulo reivindicatorio donde se ha modificado la reivindicación 1 para acatar la observación del señor examinador. | ☐ publicación. |
| ☐ 2 Dibujos formales de la solicitud. | ☐ |
| ☐ 3 Artes finales (2 de 12 X 12 cm y 1 de 6 X 6 cm). | ☐ |
| ☐ 4 Tarjeta de Archivo Temático y Extracto para | ☐ |

APODERADO: RAMIRO CASTRO DUQUE Código 340

DOMICILIO: Cra. 7 No. 16-56 Piso 9

TEL: 2-812424

FIRMA:

NUMERO DE HOJAS 18

RADICADO POR: Nombres y Apellidos

Agosto 14, 2000
CPB/hsr.

RETIRO DE FOLIOS 100 70, 71 y 72
CORRESPONDIENTES A EXTRACTO, TARJETA TEMÁTICA Y ACTO

REIVINDICACIONES

- 68 73
? ¿formulaciones?
1. Un método para preparar cargas pre-reaccionadas de materias primas, exentas de bióxido de carbono, para la producción de formulas de vidrio que comprende:
- 5 a. seleccionar sustancias que contienen sistemas moleculares de sílice-sodio, sílice-sodio-calcio, sílice-sodio-magnesio, sílice-calcio-magnesio, sílice-sodio-calcio-magnesio, que tengan temperaturas de reacción que no forman fase líquida y que tienen temperaturas de liberación de CO₂ y que se encuentran localizados en puntos invariantes o de puntos en una línea que
- 10 conecta puntos invariantes de diagramas de fases de dichos sistemas moleculares;
- b. mezclar cantidades estequiométricas de las sustancias seleccionadas o mezclas de las mismas, hasta completar cercanamente una fórmula molecular de vidrio deseada; y
- 15 c. hacer reaccionar la mezcla de sustancias a una temperatura que no forme una fase líquida para producir la fórmula molecular de vidrio deseada.
- ?
?
?

2. El Método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde las sustancias seleccionadas de los diagramas de fases son substancias
- 20 naturales.
- ?

3. El Método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde las sustancias seleccionadas de los diagramas de fases son substancias sintéticas.



5 4. El Método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde las sustancias seleccionadas de los diagramas de fases son minerales parcialmente tratados.

5. El Método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde las 10 sustancias seleccionadas de los diagramas de fases son productos intermedios de minerales tratados.

6. El Método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde las sustancias sintéticas seleccionadas de los diagramas de fases son producidas 15 mediante calcinación de materias primas que contienen Si, Na, Ca y Mg, a una temperatura de reacción que no produce una fase líquida.

7. El Método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde las sustancias sintéticas seleccionadas de los diagramas de fases son producidas 20 mediante calcinación de minerales parcialmente tratados que contienen Si, Na, Ca y Mg, a una temperatura de reacción que no produce una fase líquida.

8. El Método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde las sustancias sintéticas seleccionadas de los diagramas de fases son producidas mediante calcinación de productos intermedios que contienen Si, Na, Ca y Mg, a una temperatura de reacción que no produce una fase líquida.

5

9. El Método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la formula molecular del vidrio es una formula de vidrio soda-cálcico-magnésico que comprende $\text{Si}_{73}\text{Na}_{15}\text{Ca}_9\text{Mg}_4$.

10 10. El Método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la formula molecular del vidrio es una formula de vidrio soda-cálcico-magnésico que comprende $\text{Si}_{73}\text{Na}_{15}\text{Ca}_9\text{Mg}_4$ que se proporciona seleccionando los siguientes sistemas moleculares de los diagramas de fases: $4(\text{Si}_4\text{NaMg})$, $3(\text{Si}_6\text{NaCa}_3)$, y $8(\text{SiNa})$, y el resto es arena sílice.

15

11 El Método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la formula molecular del vidrio es una formula de vidrio soda-cálcico que comprende $\text{Si}_{73}\text{Na}_{15}\text{Ca}_9$.

20 12. El Método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la formula molecular del vidrio es una formula de vidrio soda-cálcico que comprende $\text{Si}_{73}\text{Na}_{15}\text{Ca}_9$ que se proporciona seleccionando los siguientes sistemas

moleculares de los diagramas de fases: $3(\text{Si}_6\text{NaCa}_3)$ y $12(\text{SiNa})$ y el resto es arena sílice.

13. El Método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la formula 5 molecular del vidrio es una formula de vidrio de agua que comprende $\text{Si}_{0.9}\text{Na}$.

PERFIL TIEMPO DE RESIDENCIA EN HORNO vs TEMP. HORNO y % CO2 EN MUESTRA
PRE-REACCIONADA
SISTEMA NSBK-6
MATERIAL: 1N: 0.9S

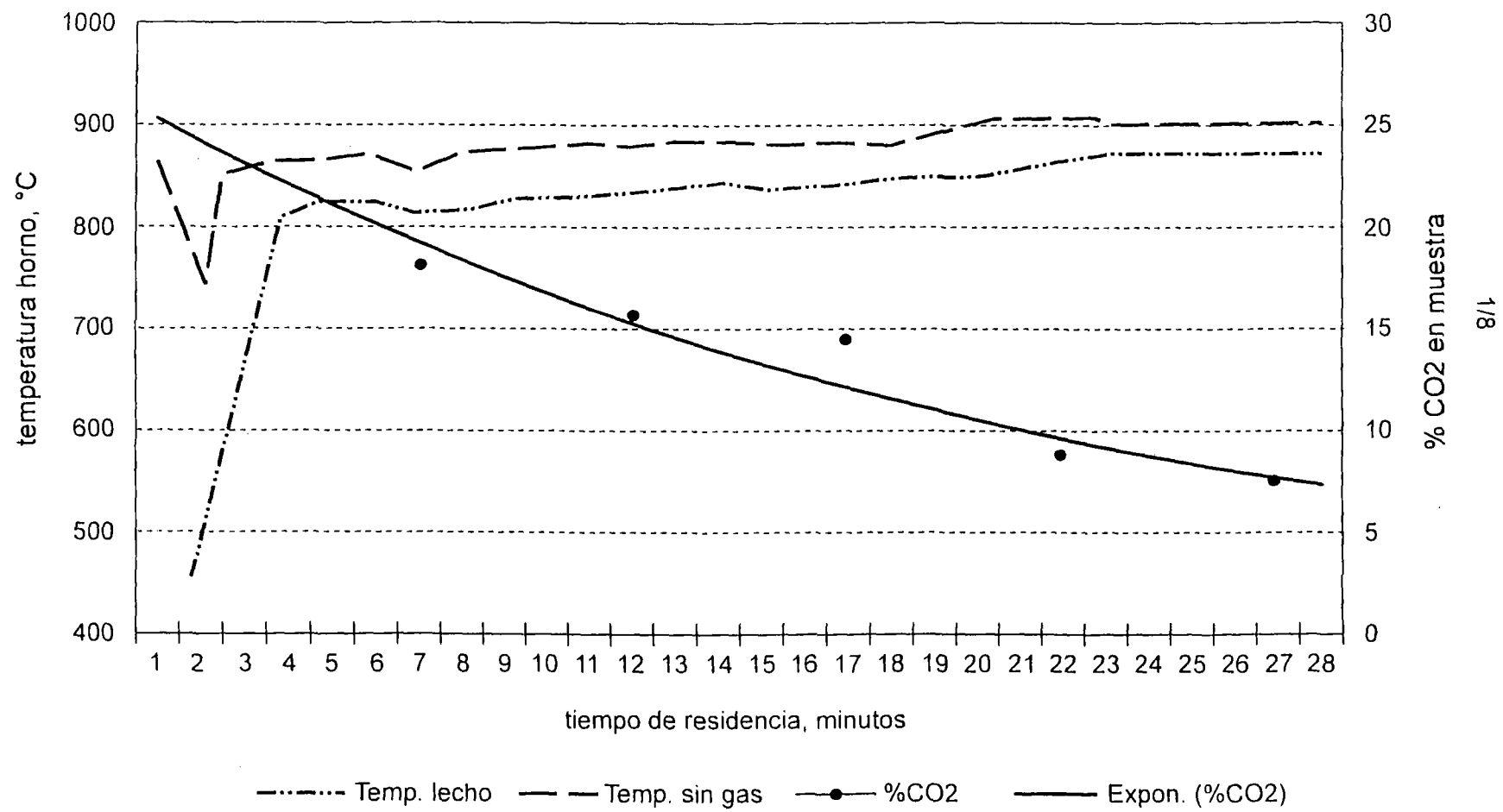


FIGURA 1

PERFIL TIEMPO DE RESIDENCIA EN HORNO vs TEMP. HORNO y % CO₂ EN MUESTRA
 PRE-REACCIONADA
 NSBK-7
 SISTEMA 1N: 1C: 5S

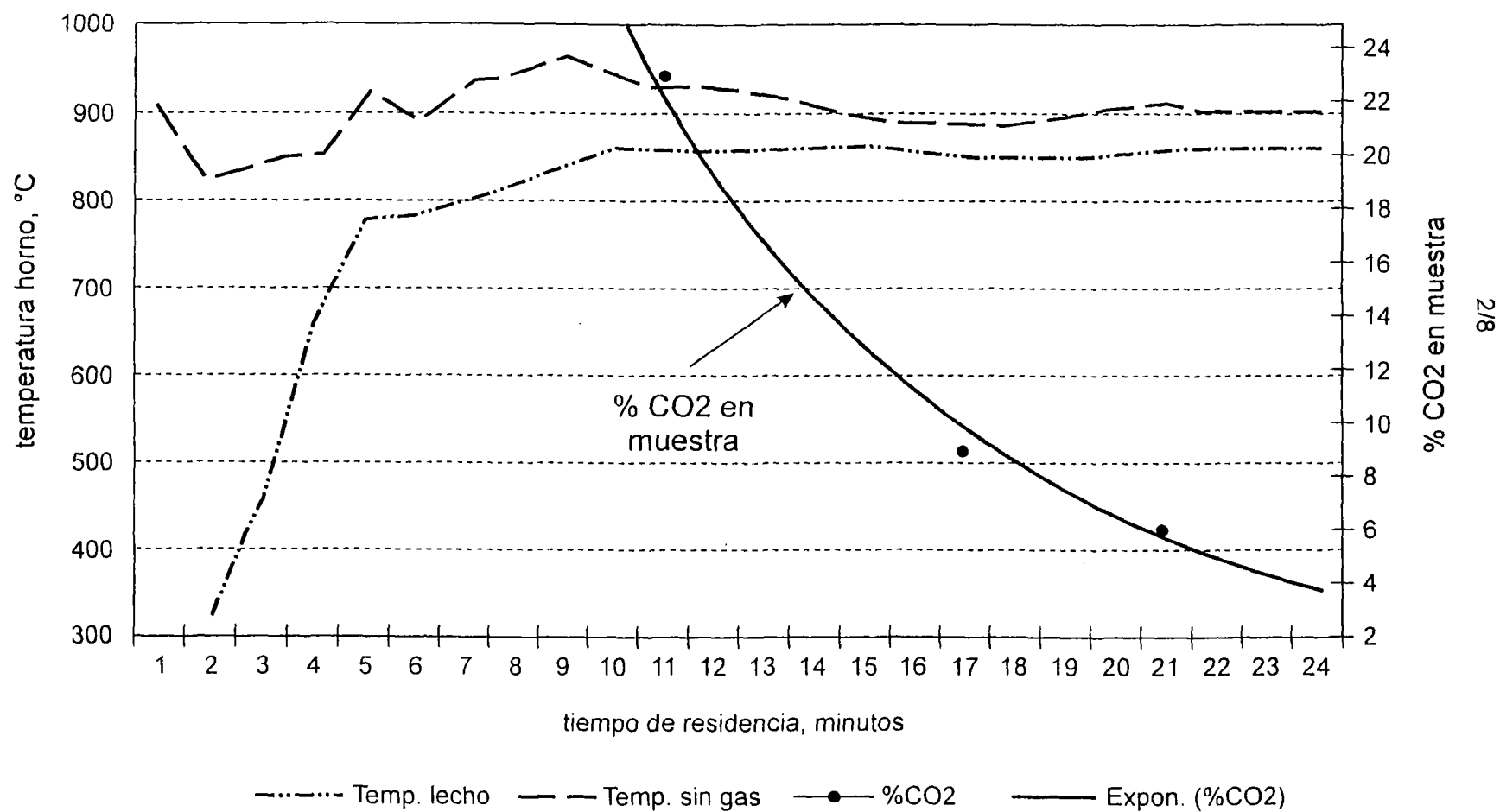


FIGURA 2

PERFIL TIEMPO DE RESIDENCIA EN HORNO vs TEMP. HORNO y % CO2 EN MUESTRA
PRE-REACCIONADA
NSBK-7A
SISTEMA 1N: 1C: 5 SF

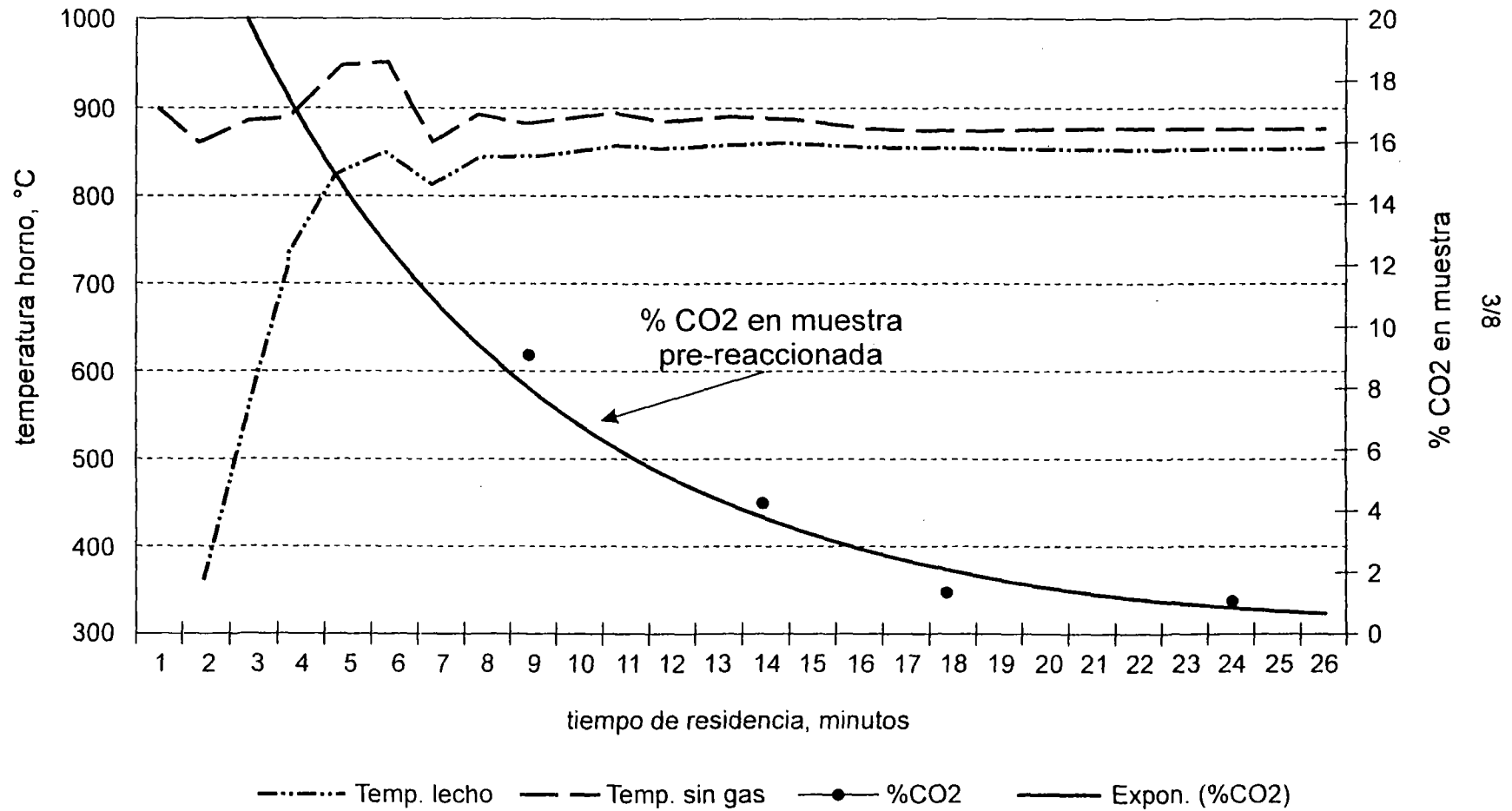


FIGURA 3

74

75

PERFIL TIEMPO DE RESIDENCIA vs TEMP. HORNO y % CO2 EN MUESTRA
 PRE-REACCIONADA
 SISTEMA: NSBK-3.1
 MATERIAL 1N: 1M: 4S

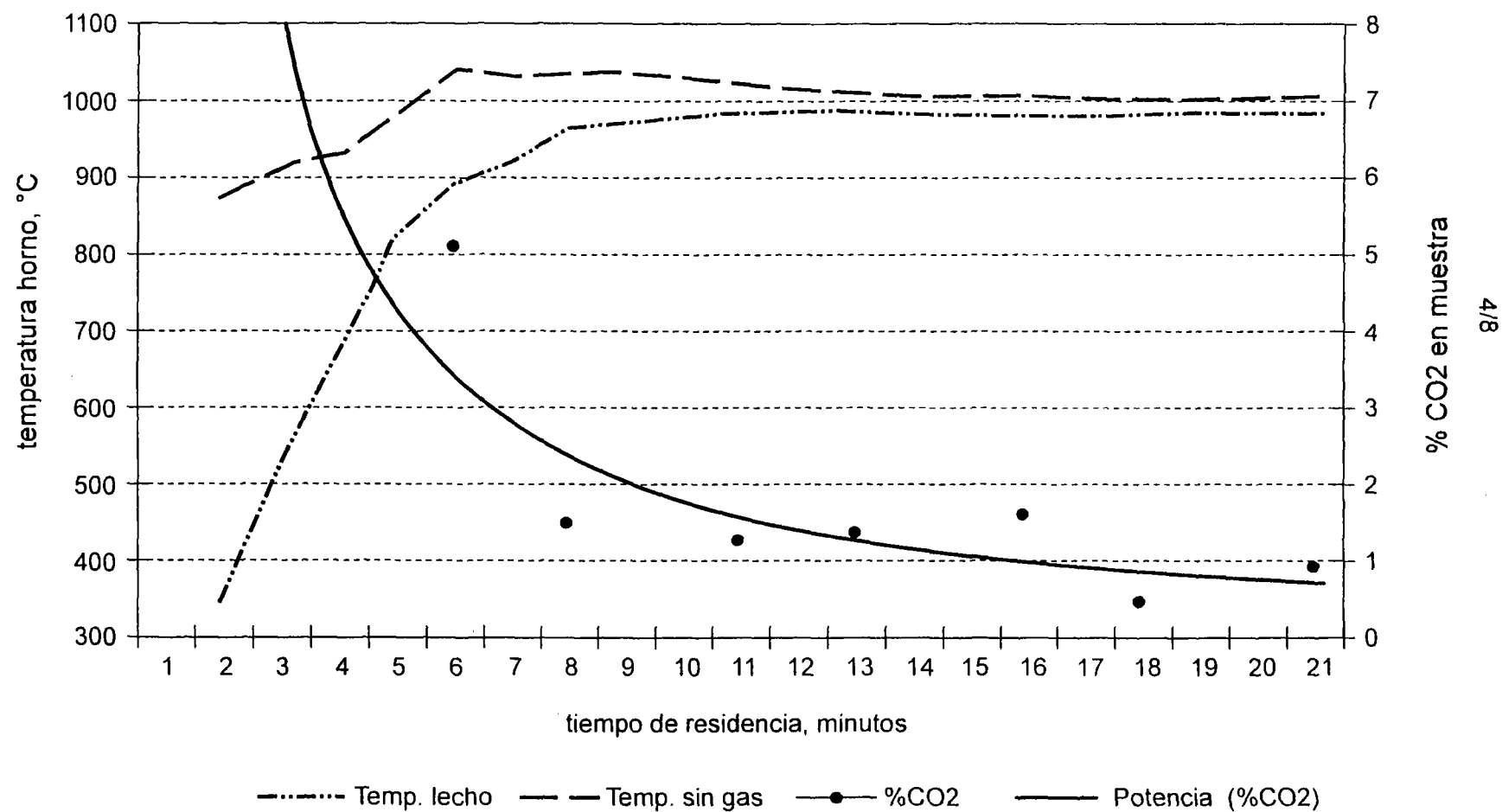


FIGURA 4

BO

PERFIL TIEMPO DE RESIDENCIA EN HORNO vs TEMP. HORNO y % CO2 EN MUESTRA
PRE-REACCIONADA
NSBK-3A.1
SISTEMA 1N: 1M: 4SF

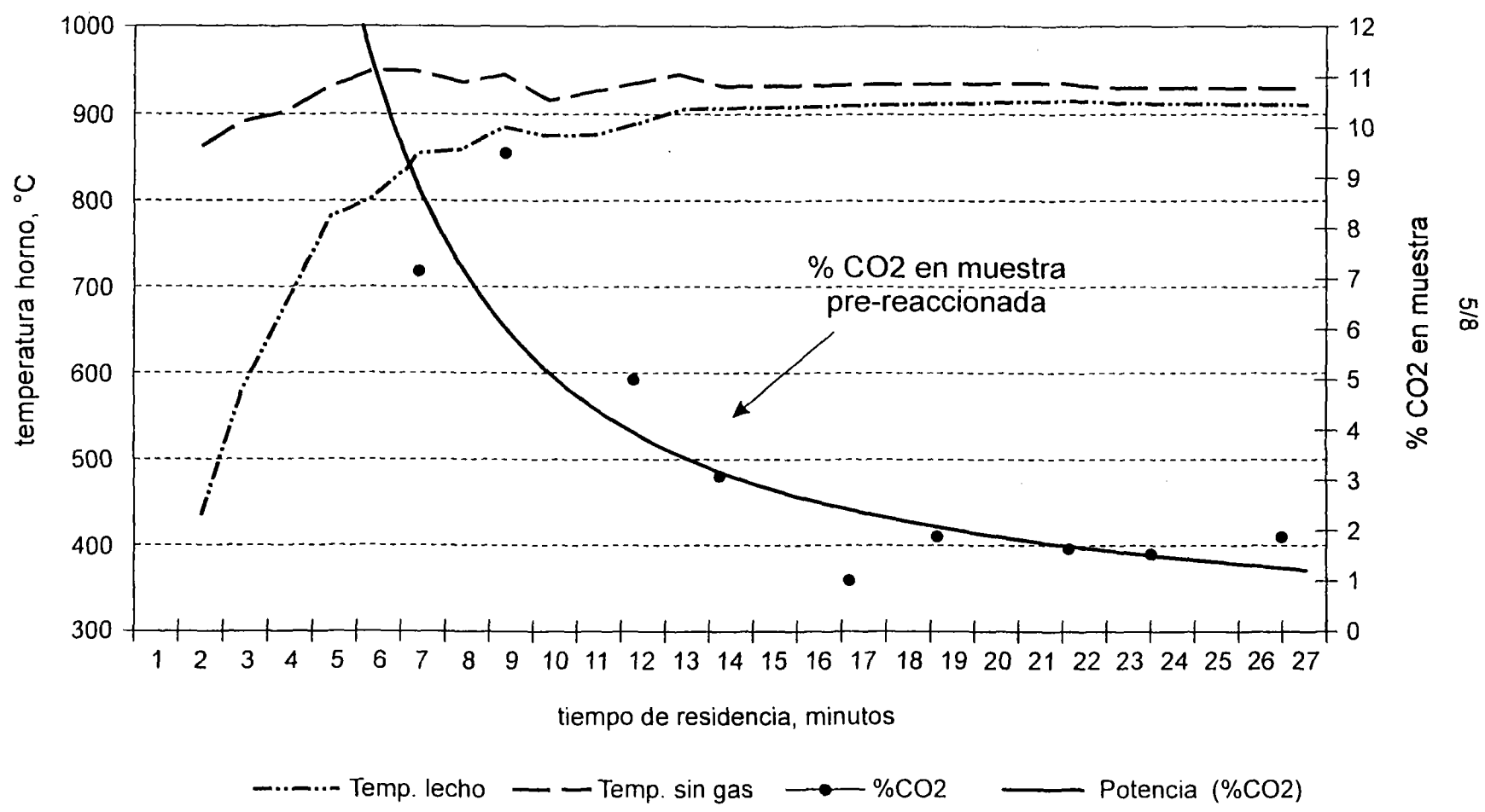


FIGURA 5

PERFIL TIEMPO DE RESIDENCIA EN HORNO vs TEMP. HORNO y % CO₂ EN MUESTRA
 PRE-REACCIONADA
 SISTEMA: NSBK-2
 MATERIAL: 1N: 3C: 6S

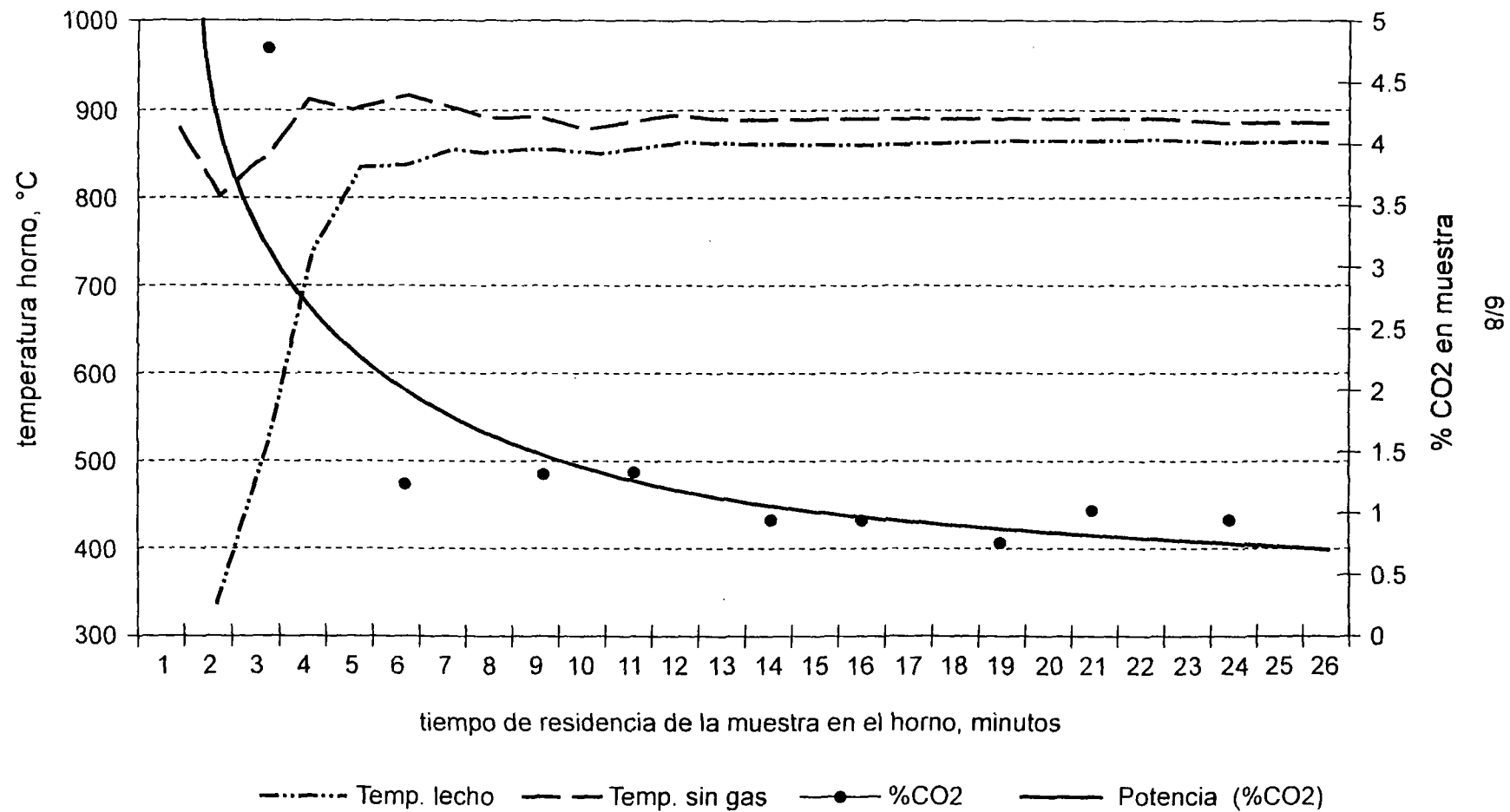


FIGURA 6

PERFIL TIEMPO DE RESIDENCIA EN HORNO vs TEMP. HORNO y % CO₂ EN MUESTRA
PRE-REACCIONADA
NSBK-2A
SISTEMA 1N: 3C: 6SF

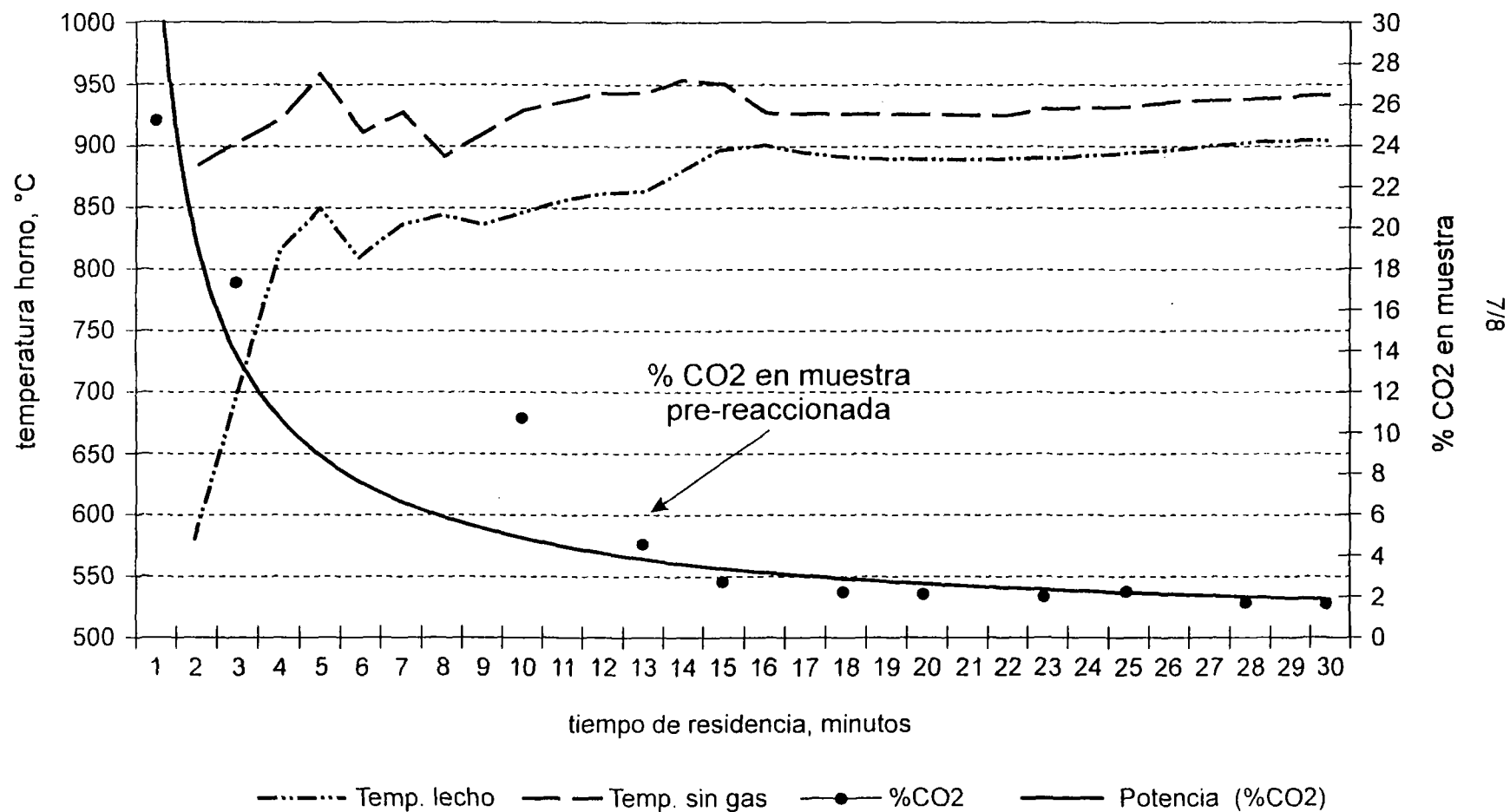


FIGURA 7

HORNO vs TEMP. HORNO y % CO2 EN MUESTRA
PRE-REACCIONADA
SISTEMA: NSBK-2B
MATERIAL: 1N: 2C: 3S

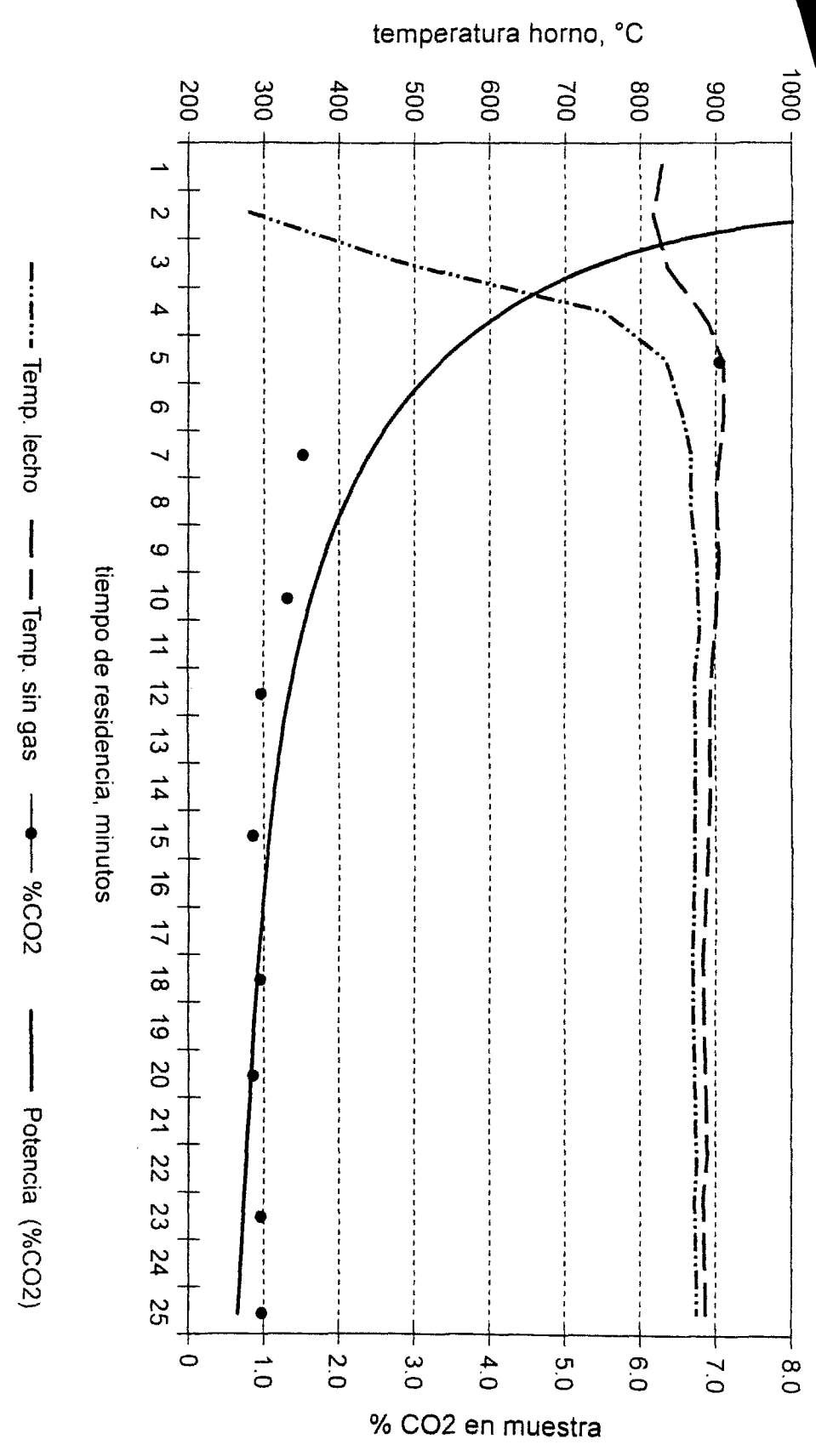


FIGURA 8

PERFIL

Gabriel Patent and Trade Mark Office.
BIGARD & CASTRO
RAMIRO CASTRO DUQUE
CRA 7, 16-56
Bogotá, Colombia



82469
1A
85
80
NOTARIA PUBLICA No. 28
TITULAR
LIC. OSCAR ELIZONDO GARZA
MONTERREY, N. L., MEXICO

CESION.

En la Ciudad de Garza García, N.L., a los 5 Días del mes de mayo de 2000 los Señores: **ANTONIO PITA SZCZESNIEWSKI** y **HUGO BOLIO ARCEO** Ciudadanos Mexicanos, con domicilio en: Encino No. 134, Fraccionamiento Olinalá, 66290, Garza García, Nuevo León, México; y en Crisantema No. 435, Col. Los Colorines, 66275 Garza García, Nuevo León, México, respectivamente.

Por el presente documento, ceden, en toda propiedad y dominio, todos los derechos que les correspondan o puedan corresponderle respecto a la invención titulada:

: "UN METODO PARA PREPARAR CARGAS PRE-REACCIONADAS DE MATERIAS PRIMAS PARA LA PRODUCCIÓN DE FORMULAS DE VIDRIO".

A la sociedad
VITRO CORPORATIVO, S.A. DE C.V. Sociedad Mexicana

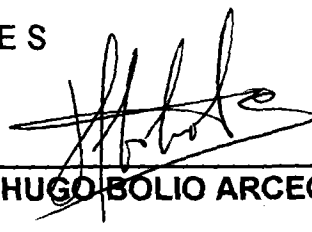
debidamente organizada y constituida de acuerdo con las Leyes de la República Mexicana, con domicilio en Av. Ricardo Margáin Zozaya No. 440, Col. Valle del Campestre, 66265, Garza García, Nuevo León, México,

en cuanto se refiere al territorio de Colombia

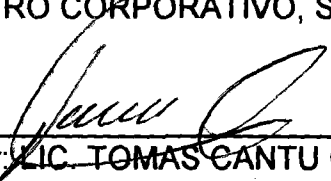
Los cedentes y la cesionaria firman este documento como prueba de la aceptación de la cesion

CEDENTES


ANTONIO PITA SZCZESNIEWSKI


HUGO BOLIO ARCEO

CESIONARIA
VITRO CORPORATIVO, S.A. DE C.V.


Por: LIC. TOMAS CANTU GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL

En la Ciudad de Monterrey, Capital del Estado de Nuevo León, a los 17 días del mes de Mayo del Año 2000 Dos Mil, Yo, Licenciado OSCAR ELIZONDO GARZA, Notario Público, Titular de la Notaría Pública número 25 veinticinco, con ejercicio en esta Ciudad, HAGO CONSTAR: Que comparecieron los señores ANTONIO PITA SZCZESNIEWSKI, HUGO BOLIO ARCEO, como "CEDENTES", el señor Licenciado TOMAS CANTU GONZALEZ en representación de "VITRO CORPORATIVO", SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE, como "CESIONARIA" y Manifestaron que RATIFICAN en todas y cada una de sus partes el contenido de la Cesión que antecede, y reconocen como suyas y de su puño y letra las firma con que la calzan, dando por generales las siguientes:- El señor ANTONIO PITA SZCZESNIEWSKI, de Nacionalidad Estadounidense, acreditando su Legal Estancia en el País con documento Migratorio Unico del Inmigrante F-M-2, Número 1408092, Expediente 4/196596, expedido por la Secretaría de Gobernación de los Estados Unidos Mexicanos, Originario de Astoria Long I. New York, U.S.A., Director de Tecnología, al corriente en el pago del Impuesto sobre la Renta, sin justificarlo y sin proporcionar su Registro Federal de Contribuyentes y con domicilio en Calle Encino número 134, Colonia Olinala, en Garza García, Nuevo León y de paso en ésta ciudad, quien se identifica con el documento Migratorio Unico del Inmigrante anteriormente mencionado; El señor HUGO BOLIO ARCEO, Mexicano, mayor de edad, casado, originario de Mérida, Yucatán, lugar donde nació el día 9 de Mayo de 1962 Empleado, al corriente en el pago del Impuesto sobre la Renta, sin justificarlo y sin proporcionar su Registro Federal de Contribuyentes, y con domicilio en Calle Crisantema 435, Colonia los Colorines, en San Pedro Garza García, Nuevo León u de paso en ésta Ciudad, quien se identifica con Pasaporte número A-INO-002/"99", expedido por la Embajada de México, en Jakarta, Indonesia, el día 30 de Abril de 1999 y el señor Licenciado TOMAS CANTU GONZALEZ, Mexicano, mayor de edad, casado, Profesionista, al corriente en el pago del Impuesto sobre la Renta, con Registro Federal de Contribuyentes Número CAGT-641008, y con domicilio en Privada Centenario número 801, Colonia Lomas del Valle, en San Pedro Garza García, Nuevo León y de paso en ésta Ciudad, identificándose con Credencial de Elector con Fotografía, folio número 75057745, Clave de Elector CNGNTH64100819H200, expedida por el Instituto Federal Electoral.-

PERSONALIDAD:

El señor Licenciado TOMAS CANTU GONZALEZ, acredita el carácter con que se ostenta en representación de la Sociedad "VITRO CORPORATIVO", SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE, con el Primer Testimonio de la Escritura Pública número 16,846 de fecha 31 de Enero de 1996, pasada ante la fé del Notario FERNANDO MENDEZ ZORRILLA, Notario Público número 12, con ejercicio en esta Ciudad, relativa a la Protocolización de Acta de Sesión de Administración, en la que se acordó designarlo como Administrador de la Sociedad, otorgándole amplios poderes y facultades. El Testimonio de la Escritura de referencia, se encuentra inscrito en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio, bajo el número 659, volumen 203-14, Libro de Actos y Contratos Diversos, Sección de Actos y Contratos, de 1996.-

BAJO EL NUMERO 35,945/00 DEL LIBRO DE PROTOCOLO QUE OBRA EN ESTA NOTARIA A

GARZA

MINISTERIO DE
EXTERIORES
123336

ESTA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPLEA
LAS FUNCIONES INDICADAS



ACTA No. 25
GARZA

2do. EXAMEN DE FORMA PATENTE DE INVENCION

Folio 86

Radicación no 2000-30855

Concepto Técnico no 938

Clasificación Internacional de Patentes C03B 4/00; C03C 6:00

Practicado el examen de acuerdo a lo establecido en el Art. 38 de la Decisión 486 se determinó que esta solicitud de **Patente de Invención**:

- SI ☒ NO ☐ Contiene un resumen de la invención (Art.26-e).
- SI ☒ NO ☐ Contiene el título o nombre de la invención (Art.27-d).
- SI ☒ NO ☐ Contiene la descripción de la invención (Art.26-b).
- SI ☒ NO ☐ NO ES APLICABLE ☐ Contiene los dibujos necesarios para comprender la invención (Art.26-d)
- SI ☒ NO ☐ Contiene una o más reivindicaciones. (Art.26-c).
- SI ☐ NO ☐ NO ES APLICABLE ☒ Han sido desarrollados los productos y/o procedimientos a partir de recursos genéticos o de sus productos derivados de los que cualquiera de los Países Miembros es país de origen. (Art. 26- h).
- SI ☐ NO ☐ NO ES APLICABLE ☒ Los productos y/o procedimientos han sido obtenidos o desarrollados a partir de los conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas, afroamericanas, o locales de los países miembros, de acuerdo a lo establecido en la Decisión 391 y sus modificaciones y reglamentaciones vigentes.(Art.26-i).
- SI ☐ NO ☐ La invención se refiere a un producto relativo a un material biológico. (Art.26-J).
- SI ☒ NO ☐ La prioridad coincide con la materia reivindicada.
- SI ☒ NO ☐ **CUMPLE LOS REQUISITOS TÉCNICOS**

OBSERVACIONES Y OTROS: SI ☒ NO ☐ ver hoja(s) anexa(s)

• NUEVO CAPITULO REIVINDICATORIO DE LOS FOLIOS: 73 AL 76
REEMPLAZA EL INICIAL DE LOS FOLIOS: 18 AL 20

EXAMINADOR TÉCNICO
JOJOJO

Bogotá D. C., 14 MAR 02

416
2002-05-30

Folio 87

2020
Bogotá DC

Doctor
RAMIRO CASTRO DUQUE
Apoderado

REFERENCIA:

Radicación No.	2000-30855
Trámite	002
Evento	001
Actuación	416
Oficio No.	595
Folios	001

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en los artículos 26 y 27 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, y en las demás disposiciones vigentes sobre la materia, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial, conforme lo establece el artículo 40 de la misma Decisión.

Cúmplase **02 ABR. 2002**
Dado en Bogotá DC, a los


ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

Bogotá, DC, 05-04-05 El extracto de esta solicitud fue publicado en el número 516 de la Gaceta de Propiedad Industrial, de fecha 30-05-02. El término hábil señalado por la ley expiró el 29-08-2002 y SI ☐ NO ☒ se presentaron oposiciones por parte de terceros.

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5, 7 y 10

Conmutador: 382 0840

Fax: 382 2695

E-mail: info@sic.gov.co

www.sic.gov.co

Bogotá, D.C., Colombia