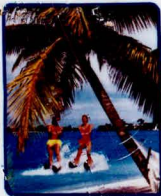


HAWAII

MEXICO, CENTRO Y SUDAMERICA

LOS ANGELES



DEEPTONE MUFFLERS, D.B.A.
PORTER MUFFLER
U.S.A.

JUAN PORTER LOPEZ
CHAIRMAN OF THE BOARD



WITH PROTOTECH CO. A WORLD LEADER AGAINST POLLUTION

210 E. 16 STREET

708 KEEAUMOKU STREET

LOS ANGELES, CA. 90015 6078 E. OLYMPIC BLVD. 17548 ARROW BLVD. HONOLULU, HAWAII 96814

Tel. (213) 747-1144 LOS ANGELES, CA. 90022 FONTANA, CA. 92335 Tel. (808) 946-9888

Fax: (213) 749-6925 Tel. (213) 721-4524 Tel. (714) 822-9439 Fax: (808) 949-2516

FIRST MOBILE CATALYTIC CONVERTER CLINIC LOOKING INTO AUSTRALIA

OFICINAS CORPORATIVAS

"Working to Improve the Quality of the Air."

PORTER U.S.A.

CATALITIC MUFFLER CLINIC
CLINICA AUTOMOTRIZ
MEXICANA



Doctor

Ecologia

Combatiendo la Contaminacion
Lagunilla

Catalitic and Muffler Clinic
Allende No. 106 Esq. con Rayón
Col. Centro del Cuauhtémoc
México, D.F.
Tel: 526-69-39

ARTURO MARTINELLI A.
MEMBER OF THE BOARD
SPECIAL REPRESENTATIVE

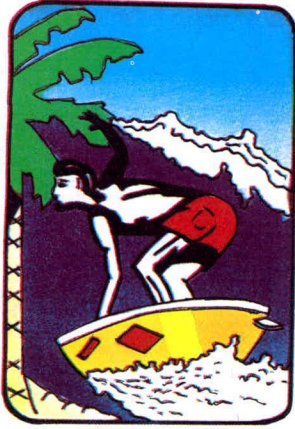
Guadalupe 1, Ramirez
No. 1180
Tepepan Xochimilco
México, D.F.
Tel: 676-26-53
Fax: 676-70-74

Porter U.S.A. México, S.A. C.V.
Calle de Bellavista No. 161
Col. San Nicolás Tolentino
Fraccionamiento Estrella
Iztapalapa
Tel: 686-62-98

Ing. Alejandro González Gómez
Gerente General
Clínica Automotriz Mexicana
(TEPEPAN)

Lic. Olivia G. de Martinelli
Gerencia de
Fianzas y Tesorería
Clinica Automotriz Mexicana
(TEPEPAN)

Ing. Geraldo de la Concha Angulo
Gerencia de
Desarrollo y Operación
Porter U.S.A. de México
(San Lorenzo Tezozaco)



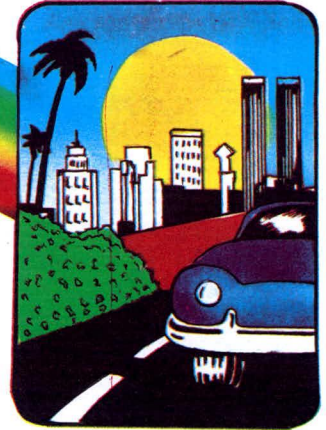
HAWAII



DEEPTONE MUFFLERS, D.B.A.

PORTER MUFFLER U.S.A.

JUAN PORTER LOPEZ
PRESIDENT



LOS ANGELES

CO-MARKETEEER WITH PROTOTECH CO. (NEEDHAM, MASS.)
A WORLD LEADER IN THE BATTLE AGAINST POLLUTION

ARTURO MARTINELLI A.
MEMBER OF THE BOARD
SPECIAL REPRESENTATIVE

OFICINAS CORPORATIVAS

PORTER U.S.A.
CATALITIC MUFFLER CLINIC
CLINICA AUTOMOTRIZ MEXICANA

Juadalupe 1, Ramírez No. 1180
Tepepan Xochimilco
México, D.F.
Tel: 676-26-53
Fax: 676-70-74

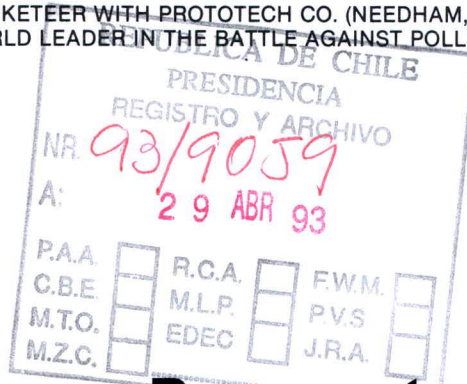
Ing. Alejandro González Gómez
Gerente General
Clínica Automotriz Mexicana
(TEPEPAN)

Lic. Olivia G. de Martinelli
Gerencia de Finanzas y Tesorería
Clínica Automotriz Mexicana
(TEPEPAN)

Porter U.S.A. de México, S.A. de C.V.
Calle de Bellavista No. 161
Col. San Nicolás Tolentino
Fraccionamiento Estrella Iztapalapa
Tel: 686-62-98

Ing. Gerardo de la Concha Angulo
Gerencia de Desarrollo y Operación
Porter U.S.A. de México
(San Lorenzo Tezonco)

Lagunilla
Catalitic and Muffler Clinic
Allende No. 106 Esq. con Rayón
Col. Centro del Cuauhtemoc
México, D.F.
Tel: 526-69-39



**DOCTOR ECOLOGIA
COMBATIENDO LA
CONTAMINACION**

Propuesta para la instalacion de una Fabrica de Convertidores Cataliticos

y Clinicas de Ecologia para vehiculos de motor

en Chile

Abril, 1993

VERY SOON IN CENTRAL AMERICA!

210 E. 16th Street
Los Angeles, CA 90015
Tel. (213) 747-1144
Fax: (213) 749-6925

6078 E. Olympic Blvd.
Los Angeles, CA 90022
Tel. (213) 721-4524

17548 Arrow Blvd.
Fontana, CA 92335
Tel. (714) 822-9439

708 Keeaumoku Street
Honolulu, Hawaii 96814
Tel. (808) 946-9888
Fax: (808) 949-2516

FIRST MOBIL CATALYTIC CONVERTER CLINIC

LOOKING INTO AUSTRALIA

Objetivos

Presentar el proyecto al Gobierno y Empresarios de Chile

Despertar el interes de co-inversion para la realizacion de este proyecto en la Republica de Chile

Solicitar el apoyo y participacion al Gobierno de Chile en la realizacion de una fabrica de convertidores cataliticos en Chile.

II. Desarrollo de la propuesta

II.1. Que es un Convertidor Catalitico

El Convertidor Catalitico es un dispositivo fabricado con elementos de porcelana recubiertos de metales preciosos dentro de una cubierta de acero que se coloca antes del mofle (sistema de escape del automovil) el cual permite que los gases sean convertidos a sustancias no contaminantes, reduciendo considerablemente las emisiones nocivas a la salud.

II.2. Como funciona un Convertidor Catalitico

Es una refraccion automotriz por medio de la cual se perfecciona la combustion de gases e hidrocarburos que emiten los motores de combustion interna, provocando a traves de reacciones quimicas del convertidor catalitico, transformando los gases toxicos que emite el motor, en elementos "No toxicos" y asimilables a la atmosfera.

II.3. El Convertidor Catalitico Porter

Los Convertidores Cataliticos Porter que han sido desarrollados en los Estados Unidos, y en California que es el estado con las normas mas altas y con mayor control en las emisiones de gases tienen la mas alta eficacia reconocida en ese pais y es el resultado de una larga investigacion por un equipo humano profesional dirigido por un hombre con mas de 29 años de experiencia. El Sr. Porter, dueño de una cadena de clinicas de instalacion de catalizadores y mofles es una empresa lider en el area de Los Angeles, California.

Durante la investigacion realizada, se llevo a cabo el manejo de miles de catalizadores clasificandolos de acuerdo a sus especificaciones, duracion y calidad asi como determinacion de las causas y factores que prvocaron su reposicion, logrando su perfeccionamiento y elevando su eficacia en el combate a la emision de gases contaminantes.

Porter Catalitic Converters USA esta asociada y cuenta con la asesoria de la empresa lider en el mundo; Prototech Company en cuanto a catalisis se refiere. Dicha empresa cuenta con laboratorios de reconocido prestigio mundial. Tiene mas de 58 patentes universales para combatir la emision de humos y

gases contaminantes, tanto en la rama automotriz como en solventes y residuos organicos industriales.

Los productos estan totalmente desarrollados y en produccion para el consumo en la cadena de talleres "Porter Muffler" en la ciudad de Los Angeles y Hawaii. Se cuenta ademas con todos los diseños para satisfacer los diversos tipos de motores que existen en el mercado norteamericano.

II.4. Analisis de la importancia y significado de los Convertidores Cataliticos para Chile y el Mundo

Mas del 75% de la contaminacion del aire es causada por los motores de combustion interna, especificamente los automoviles.

Desde 1976, los EEUU han reglamentado que todos los automoviles deben de tener un convertidor cataliticop en el sistema de escape.

Algunos paises latinoamericanos tales como Mexico y Guatemala estan implementando reglamentaciones que obligan que desde 1991 todos los automoviles deberan tener integrado un convertidor catalitico en el sistema de escape.

La Republica de Chile, especificamente la Ciudad de Santiago tienen cientos de miles de automoviles sis sistemas de control de contaminacion.

Se estima que para 1995, existe una necesidad mundial de mas de 158 millones de convertidores cataliticos en el mundo.

II.5. Diagnostico de la situacion ecologica actual

La Republica de Chile, y en especial las grandes ciudades tales como la Ciudad de Santiago, han experimentado un crecimiento industrial y de poblacion. Dicho crecimiento ha causado que las areas urbanas sufran de una grave crisis de contaminacion del aire. Dichas crisis se agravan en los dias que presentan inversiones termicas por periodos prolongados. Una causa muy importante es la emision de gases de escape por los vehiculos automotores principalmente Bioxido de Carbono e hidrocarburos.

Ante esta situacion, el Gobierno de la Republica esta realizando esfuerzos importantes tanto para informar y conscientizar a la poblacion del gran riesgo existente. Tambien se estan implementando medidas obligatorias para corregir el problema, tales como la verificacion obligatoria de emision de gases en automoviles, gasolina sin plomo, cierre de plantas altamente contaminantes, autorizacion del uso de gas LP como combustible y adaptacion obligatoria de convertidores cataliticos en vehiculos nuevos.

II.7. Oportunidad de Mercado

La oportunidad de mercado consiste en dos etapas basicas, la primera es la instalacion de una fabrica de convertidores cataliticos. La segunda es la instalacion de clinicas ecologicas para vehiculos automotores en la cual se instalaran los convertidores y se repararan los sistemas de escape del automovil.

El mercado potencial es el siguiente:
(en unidades):

Internacional	151 Millones
Estados Unidos	14 Millones
Mexico	10 Millones
Nuevos autos al año	1.5 Millones
Automoviles en la Ciudad de Mexico	4 Millones

PROPUESTA DEL PROYECTO

Sector:	Manufacturas
Actividad Industrial:	Automotriz
Localizacion:	Chile
Producto:	Convertidores Cataliticos
Capacidad de Produccion:	750,000 por año
Inversion Estimada:	\$6'000,000 (US)
Empleos Generados:	150 Directos 50 Indirectos
Valor Agregado para Chile:	50% o mas
Mercados:	Nacional y Exportacion

Naturaleza de la actividad y descripcion basica del proyecto

El proyecto esta destinado a establecer la primer empresa en Chile para la fabricacion de convertidores cataliticos para automoviles. Los convertidores cataliticos son un componente del sistema de escape del automovil cuya finalidad es reducir en forma considerable la emision de gases contaminantes en el medio ambiente.

El proyecto contempla la utilizacion de materiales de origen chileno asi como de componentes extranjeros.

La produccion sera para cubrir las necesidades nacionales asi como de exportacion.

Mercado, dimensiones y caracteristicas

Solamente en Chile existen millones de automoviles sin ningun sistema para reducir la contaminacion. Por ley, a partir de 1991, los nuevos automoviles requieren de este tipo de producto para reducir los niveles de contaminacion del aire.

A nivel mundial, se estima que en 1992 hay una necesidad de mas de 158 millones de convertidores cataliticos.

Dado el incremento y las acciones por reducir los indices de contaminacion del aire en la ciudad de Santiago asi como otras ciudades, se hace indispensable la necesidad de proveer este producto en el mercado, fabricado en Chile con tecnologia norteamericana.

Tecnología y Proceso de Producción

Porter Muffler USA cuenta con patentes y certificados de cumplimiento de las más estrictas normas de calidad y control de la contaminación en los Estados Unidos.

El proceso requiere de equipo especializado de troquelado y estampado de metales, equipo de soldadura así como de una gran cantidad de mano de obra haciéndolo un proceso de mano de obra intensivo, ideal para la economía Chilena.

Disponibilidad de Materias Primas

El Convertidor Catalítico requiere de tres elementos básicos, un componente cerámico, un componente a base de metales preciosos tales como platino y paladio, y una coraza de componentes de acero.

Los dos primeros componentes se importarán de los Estados Unidos. La parte de acero, será integrado con componentes elaborados en Chile.

Justificación Financiera

Este proyecto, cuenta con una demanda ya establecida en grandes cantidades, se requieren muchos años para satisfacer la demanda establecida. Si se toma en cuenta el crecimiento nuevo, la demanda se incrementa en forma acelerada.

El desglose de la inversión es el siguiente:

Planta y Terreno:	1'000,000
Equipo:	750,000
Capital de Trabajo:	2'000,000
Investigación Y Desarrollo:	1'000,000
Adicional:	750,000
Ingresos Estimados (a capacidad Máxima):	50'000,000

La inversión es recuperable en un plazo de 3 a 5 años, con rendimientos superiores a los normales.

El promotor y administrador del proyecto, ha invertido más de 1'000,000 en gastos de investigación y desarrollo y desea socios de capital de riesgo así como préstamos para maximizar el rendimiento de la inversión.

Requerimientos Fisicos

Dimensiones del Terreno:	6,000 a 10,000 Metros Cuadrados
Dimensiones de la planta:	3,000 Metros cuadrados
Capacidad Electrica:	1000 amps trifasico
Servicios:	Agua, Drenaje, Gas
Comunicaciones:	Telefono, Fax, Modems

IV. Porter Muffler Catalitic Converters USA

Mas de 69 años de experiencia en la fabricacion e instalacion de sistemas de escape y convertidores cataliticos en el area de Los Angeles y Hawaii y recientemente ha abierto la primeras clinicas ecologicas en la Ciudad de Mexico.

Los Angeles es considerada la ciudad con mayores restricciones anticontaminantes del aire en todo el mundo.

La ciudad de Mexico esta implementando un programa muy agresivo para reducir las emisiones contaminantes en el aire.

Porter Muffler USA fabrica actualmente convertidores cataliticos en Los Angeles, California con tecnologia patentada y verificada por los laboratorios mas estrictos en los Estados Unidos.

Los Convertidores Cataliticos Porter, pasaron con excelencia las mas rigurosas pruebas de emision elaboradas por la Subsecretaria de Ecologia, Direccion General de Prevencion y Control de la Contaminacion Ambiental de la Secretaria de Desarrollo Urbano y Ecologia. Tambien pasaron las dificiles pruebas del Instituto Mexicano del Petroleo y obtuvo la certificacion del Departamento del Distrito Federal para la venta e instalacion en toda la Republica Mexicana.

Porter Muffler USA tiene sus oficinas generales en Los Angeles, California y sucursales en varios lugares del Sur de California, Hawaii.

Porter USA de Mexico S.A. de C.V. cuenta con varias clinicas ecologicas en la Ciudad de Mexico y proximamente ampliara sus instalaciones para fabricacion en los Estados Unidos y en Mexico.

Porter USA esta en proceso de negociaciones con representantes de gobierno y empresarios en El Salvador, Guatemala, Chile y otros paises de Latinoamerica para desarrollar proyectos de similar naturaleza en otros paises del continente Americano.

El Sr. Juan Porter Lopez, Presidente de la empresa, de origen Mexicano (Aguascalientes), es considerado como uno de los mas prominentes empresarios en la comunidad de origen hispano en los Estados Unidos.

Solicitud de Apoyo y Cooperacion

Se solicita la cooperacion del Gobierno de Chile para la ubicacion del terreno en el cual se desarrollara la fabrica de convertidores cataliticos.

Ademas, se requiere la participacion de empresarios de Chile que deseen participar aportando recursos financieros creando una co-inversion entre socios chilenos y extranjeros.

Beneficios Adicionales

- * Transferencia de Tecnología
- * Reduccion de la Contaminacion Ambiental
- * Clinica industrial
- * Escuela de entrenamiento
- * Guarderia Infantil

Entrenamiento y Asistencia Tecnica

Tecnicos especializados en fabricacion de los Convertidores Cataliticos.
Clases por medio de video
Cursos de entrenamiento en soldadura y area metal mecanica.
Monitoreo continuo de Control de Calidad

Informacion Adicional

- Resultados de los Exámenes realizados por Wallace Environmental Testing Laboratories
- Historia de mercado de Convertidores Cataliticos
- Curriculum del Sr. Juan Porter Lopez, Presidente de Porter Muffler USA.

Juan Porter Lopez
Presidente
Porter Muffler USA
210 East 16th Street
Los Angeles, CA 90015
Tel: (213) 747-1144
Fax: (213) 749-6925

Para mayor informacion:

Juan Porter Lopez

Presidente

Porter Muffler USA

Porter Catalitic Converters USA

Porter USA de Mexico S.A. de C.V.

210 East 16th Street

Los Angeles, CA 90015

Tel: (213) 747-1144

Fax: (213) 749-6925



SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA
SUBSECRETARIA DE ECOLOGIA
DIRECCION GENERAL DE PREVENCIÓN Y CONTROL
DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL

CERTIFICA

CON FUNDAMENTO EN LO DISPUESTO POR EL ARTICULO 37 DE LA LEY ORGANICA DE LA ADMINISTRACION PUBLICA FEDERAL; 5o FRACCION I, 6o FRACCIONES I, II Y III, 7o FRACCION I Y II, 8o FRACCIONES III Y IV Y 11o FRACCIONES I Y II DE LA LEY GENERAL DEL EQUILIBRIO ECOLOGICO Y LA PROTECCION AL AMBIENTE; 7o FRACCION V DEL REGLAMENTO DE LA LEY GENERAL DEL EQUILIBRIO ECOLOGICO Y LA PROTECCION AL AMBIENTE EN MATERIA DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA CONTAMINACION DE LA ATMOSFERA, Y 8o DEL ACUERDO PARA DETERMINAR LOS PORCENTAJES DE EFICIENCIA MINIMA DE LOS CONVERTIDORES CATALITICOS PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION EL DIA 29 DE OCTUBRE DE 1991, QUE LA

EMPRESA: PORTER MUFFLER, USA

UBICADA: GUADALUPE I. RAMIREZ No. 1180 COL. TEPEPAN C.P. 16020
XOCHIMILCO, D.F.

REF:

PRESENTO PARA EVALUACION EL PROTOTIPO DEL CONVERTIDOR CATALITICO DENOMINADO:

" PORTER "

MISMO QUE CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS, CARACTERISTICAS Y RENDIMIENTOS DE CONVERSION MINIMAS ESTABLECIDOS EN EL ACUERDO DE COORDINACION ENTRE LAS SECRETARIAS DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA, DE ENERGIA, MINAS E INDUSTRIA PARAESTATAL Y DE COMERCIO Y DE FOMENTO INDUSTRIAL, RAZON POR LA CUAL PUEDE INICIARSE SU COMERCIALIZACION A PARTIR DE LA FECHA DEL PRESENTE CERTIFICADO


ARQ. RENE ALTAMIRANO PEREZ
DIRECTOR GENERAL

México, D.F., a 15 de Mayo

de 1992

No. REG SE-006



SECRETARIA
DE
RELACIONES EXTERIORES
MEXICO

PERMISO 09044322
EXPEDIENTE 9109042941
FOLIO 77067

En atención a la solicitud presentada por el
ARTURO MARTIRELLI ARANZUBIA esta Secretaría
concede el permiso para que al constituir la persona moral solicitada
se utilice la denominación PORTER USA DE MEXICO.

Este permiso quedará condicionado a que en la escritura constitutiva se inserte la cláusula de exclusión de extranjeros prevista en el Artículo 30 o el convenio que señala el Artículo 31, ambos del Reglamento de la Ley para Promover la Inversión Mexicana y Regular la Inversión Extranjera.

El Notario Público ante quien se protocolice este permiso deberá dar aviso a la Secretaría de Relaciones Exteriores dentro de los 90 días hábiles a partir de la fecha de autorización de la escritura sobre el uso del permiso o en su caso del convenio sobre la renuncia a que se hace referencia en el párrafo que antecede.

Lo anterior se comunica con fundamento en el artículo 27 Constitucional Fracción I, 1 de su Ley Orgánica, 17 de la Ley para Promover la Inversión Mexicana y Regular la Inversión Extranjera y en los términos del Artículo 28 fracción V de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal.

Este permiso dejará de surtir efectos si no se hace uso del mismo dentro de los 90 días hábiles siguientes a la fecha de su expedición y se otorga sin perjuicio de lo dispuesto por el artículo 91 de la Ley de Fomento y Protección de la Propiedad Industrial.

Tlaxtepec, D.F. a 30 de Octubre de 1991

SUFRAGIO EFECTIVO NO REELECCION
EL SUBDIRECTOR DE SOCIEDADES

LIC. ERNESTO AMADOR RAMIREZ

SECRETARIA
DE RELACIONES
EXTERIORES
★
DIRECCION GENERAL DE
ASUNTOS JURIDICOS

H. SECRETARIA DE RELACIONES EXTERIORES
DIRECCION GENERAL DE ASUNTOS JURIDICOS
DIRECCION DE PERMISOS ARTICULO 27 CONST.

ASUNTO: SE SOLICITA PERMISO PARA
USO DE DENOMINACION O RA
ZON SOCIAL.

LIC. ARTURO MARTINELLI ARANZUBIA

señalando como domicilio
para oír toda clase de notificaciones la casa marcada con el
No. 1180 de la calle de AVE. GUADALUPE I. RAMIREZ
Colonia TEPEPAN en MEXICO, D. F.
autorizando para los mismos efectos y recibir el permiso co-
rrespondiente a SRITA. REGINA ANTUNEZ DELGADO Y/O C.P.
ESPERANZA ANTUNEZ DELGADO
ante usted comparezo y expongo:

Por medio del presente vengo a so-
licitar autorización de esa H. Secretaría para que al consti-
tuir una SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE

se utilice la denominación:

- 2 CATALIZADORES PORTER USA DE MEXICO S. A. DE C.V.
- CLINICAS PORTER USA CATALYTICS DE MEXICO, S. A. DE C.V.
- CLINICAS PORTER USA CATALIZADORES DE MEXICO, S. A. DE C.V.
- 1 PORTER USA DE MEXICO, S. A. DE C.V.
- CLINICAS PORTER USA CATALIZADORES Y MOFLES DE MEXICO, S. A. DEC.V.

En mérito de lo expuesto, atentamente pido:
UNICO.- Expedir el permiso solicitado.

77067

MEXICO, D. F. 28 de OCTUBRE de 1991



SECRETARIA
DE RELACIONES
EXTERIORES

★ OCT. 30 1991 ★

DIRECCION GENERAL DE
ASUNTOS JURIDICOS

[Signature]
FIRMA



SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO
Y ECOLOGIA

SUBSECRETARIA DE ECOLOGIA
DIRECCION GENERAL DE PREVENCIÓN Y
CONTROL DE LA CONTAMINACION AMBIENTAL
Río Elba N° 20 - 1er. Piso
Col. Cuauhtémoc
06500 - México, D.F.

FORMA C O

411.- 004518

Ciudad de México,

15 MAYO 1992

C. LIC. J. ARTURO MARTINELLI ARANZUBIA
PORTER MUFFLER, USA.
GUADALUPE I. RAMIREZ N° 1180
COL. TEPEPAN,
16020 - XOCHIMILCO, D.F.

REG. N°: SE-006

Con fundamento en lo dispuesto por el artículo 37 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal 5º Fracción I, 8º Fracciones I, II y XII, 9º Apartados "A" Fracción III y 110 Fracciones I y II de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 7º Fracción V del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Prevención y Control de la Contaminación de la Atmósfera y el 5º del Acuerdo para determinar los porcentajes de eficiencia mínima de los convertidores catalíticos, publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 29 de Octubre de 1991 y tomando en consideración que han cumplido con la documentación y requisitos que establece el acuerdo mencionado, esta Dirección General otorga la presente certificación al convertidor catalítico denominado "PORTER" en las siguientes clasificaciones:

Nº 1.- Modelo 2006.

Relación de Metales Preciosos:

5 partes de platino
2 partes de paladio
1 parte de rodio

Carga de Metales Preciosos:

2.604g, 50g. por pie cúbico.



SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO
Y ECOLOGIA

RESULTADOS FINALES DE LA EVALUACION DEL
CONVERTIDOR CATALITICO DENOMINADO
"PORTER" MODELO 2007

CONCEPTO	CONTAMINANTE	R E S U L T A D O S			
		S/c.c. g/km.	C/c.c. g/km	EFICIENCIA %	EFICIENCIA CON RESPECTO AL ACUERDO
VEHICULO: MARCA: NISAN MODELO: PIKUP AÑO M.: 1991 PLACAS: 315 EBT					
COMBUSTIBLE GAS. L.P.	CO HC NOx CO ₂	17.93 1.55 2.94 105.17	18.06 0.33 0.70 126.18	+ 0.7 - 78.7 - 76.2 + 20.0	+ 18.7 + 51.2 -
COMBUSTIBLE GASOLINA	CO HC NOx CO	8.04 1.74 3.26 137.47	2.35 0.17 2.43 163.70	- 70.8 - 90.2 - 25.5 + 19.1	+ 10.8 + 30.2 + 0.5 -
O B S E R V A C I O N E S			A P R O B A D O UNIDADES A GASOLINA		

S/c.c.- Sin convertidor catalítico

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO
Y ECOLOGIA

004518

RESULTADOS FINALES DE LA EVALUACION DEL
CONVERTIDOR CATALITICO DENOMINADO
"PORTER", MODELO 2001

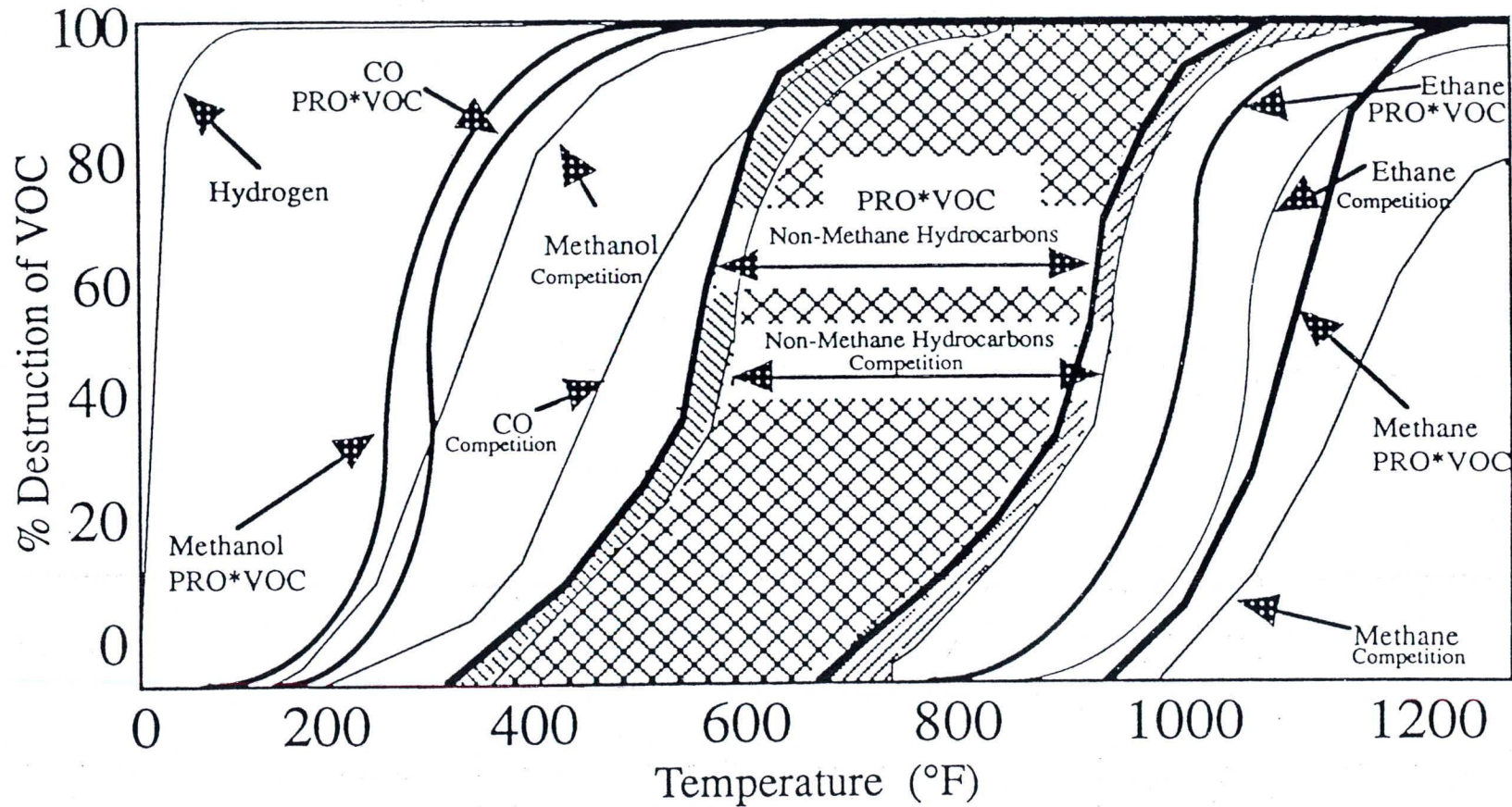
CONCEPTO	CONTAMINANTE	R E S U L T A D O S			
		S/c.c. g/km.	C/c.c. g/km	EFICIENCIA %	EFICIENCIA CON RESPECTO AL ACUFURDO
VEHICULO: MARCA: CHEVROLET TIPO C-35 PESO BRUTO VEHI- CULAR: 5200 Kg.					
COMBUSTIBLE: GAS L.P.	CO	60.16	27.00	- 55.0	0.0
	HC	2.59	0.51	- 80.3	+ 20.3
	NOx	1.95	0.58	- 70.2	+ 50.2
	CO ₂	251.92	382.78	+ 52.0	-
COMBUSTIBLE GASOLINA	CO	33.00	15.00	- 55.0	0.0
	HC	1.56	0.41	- 73.7	+ 13.7
	NAx	3.17	1.63	- 48.6	+ 28.6
	CO	389.94	429.47	+ 10.1	-
OBSERVACIONES				A P R O B A D O:	

S/c.c. - Sin convertidor catalítico

C/c.c. - Con convertidor catalítico

PRO*VOC™ Catalyst Performance

Destruction of VOCs



Thicker lines show Prototech's proprietary PRO*VOC™ catalyst.

Thin lines show leading competitor's product.



SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

INSTITUTO NACIONAL DE ECOLOGIA
 DIRECCION GENERAL DE NORMATIVIDAD AMBIENTAL
 Río Elba N° 20 - 1er. Piso
 Col. Cuauhtémoc
 06500 - México, D.F.

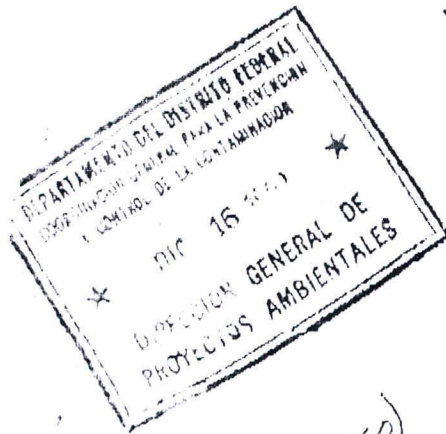
FORMA 00.1A

ENTREGA DIRECTA

FOO-DGNA.- 004997

Ciudad de México, 08 DIC. 1992

C. ING. RODOLFO LACY TAMAYO
 DIRECTOR GENERAL DE PROYECTOS AMBIENTALES
 DE LA COORDINACION GENERAL PARA LA
 PREVENCION Y CONTROL DE LA CONTAMINACION, D.D.F.
 P R E S E N T E .



SE ENVIÓ POR FAX (521.8160)

En relación a su escrito de fecha 25 de noviembre de 1992, en el que solicita saber cuales empresas cuentan con la autorización específica para distribuir convertidores catalíticos para sistemas de carburación con gas L.P., al respecto le informo lo siguiente:

EMPRESA	CONVERTIDOR CATALITICO
CONVERTIDORES CATALITICOS MEXICANOS, S.A. DE C.V. RODOLFO EMERSON N° 247-8 COL. POLANCO 11570 - MEXICO, D.F. TELS: 531-4433 Y 545-5432	"CCM"
CARTEC, S.A. DE C.V. BLVD. A. RUIZ CORTINEZ N° 3453-1° PISO COL. SAN JERONIMO LIDICE 10200 - MEXICO, D.F. TEL: 595-9051	"CARTEC"
PORTER MUFFLER, S.A. BELLAVISTA N° 161 SAN LORENZO IZTAPALAPA TELS: 676-7074 Y 676-2653	"PORTER"
AUTOPARTES WALKER, S.A. DE C.V. AV. PEÑUELAS N° 21 FRACC. INDUSTRIAL SAN PEDRITO 76040 - QUERETARU, QRO. TEL: 580-0701	"WALKER"