

Chilean Retrofit Development, Overview:

Mandatory Retrofit of EURO 3 busses required; EURO1 and EURO2 to be scrapped.
Retrofit of 700 busses is done, 800 more to come, public tender on the way.

At present hearing on legislation regarding HDV; legislation re stationary engines being redrafted after completion of public hearings: 10.000 gensets

Expectation regarding effects in neighbouring countries is justified.
Thanks to M. Grossmann, Terra Consult, the information as attached can be provided

F. J. LEGERER
GF, VERT-Verein

Exp.: DI. Dr. techn. Friedrich J. LEGERER
Rotenturmstrasse 21/15
A-1010 Wien – Österreich
T.: +43 1 535 4148
F.: +43 1 532 4404
e.: ztdr.legerer@aon.at

Betreff: [cooperativa.cl] Subus estrenó flota de buses con mínimas emisiones de partículas contaminantes

Comentarios:

Dear Mr. Mayer: Maybe know will be more clear. Let me know. My best regards



05/01/2010

Subus estrenó flota de buses con mínimas emisiones de partículas contaminantes

Son 676 vehículos que cuentan con un filtro que reduce emisiones en un 90 por ciento. La empresa cubre el troncal 2 de Transantiago.

Cooperativa.cl



Con una inversión de 4,5 millones de dólares, la empresa Subus presentó 676 buses equipados con un filtro que reduce en más del 90 por ciento la emisión de micropartículas contaminantes.

Cerca del 70 por ciento de la flota del troncal 2 cuenta con el filtro que captura los principales contaminantes que circulan en la capital como polvo, cenizas, hollín, y partículas metálicas, lo que reducirá en 74 toneladas al año este material.

La ceremonia de estreno de estos buses fue presidida por el ministro de Transportes, René Cortazar, quien subrayó la importancia de la inversión.

"La instalación de filtros en estos buses es una contribución muy concreta para continuar con la reducción de la contaminación por parte del sistema de transporte público", afirmó.

"El cambio de sistema de transporte significó de inmediato una caída de cerca del 30 por ciento de la contaminación en Santiago y este es un segundo paso", recalcó el secretario de Estado.

Cortazar detalló además que los esfuerzos por bajar los niveles de contaminación, debe sumarse la salida este año de los buses conocidos como enchulados, que serán repuestos con más de 1.300 buses nuevos.

El presidente de la empresa, Hector Moya, llamó a las restantes empresas a sumarse a estas políticas que tienden a mejorar la calidad del aire en la capital.

Von: Terra Consult [mailto:terraconsult@bluewin.ch]

Gesendet: Donnerstag, 7. Januar 2010 10:24

An: 'Dubois Jean-Bernard DEZA DJB'; Andreas Mayer; Gerhard Leutert

Betreff: FW: Noticias LitoralPress

Werte Kollegen

Gerne leite ich dieses e-Mail von Nancy Manríquez an Euch weiter. Es bezieht sich auf die ersten Busse des Unternehmens SUBUS, die nun gemäss dem neuen Dekret in Operation treten.

Wenn wir bedenken, dass anfangs 2004 das Thema Partikelfilter in Chile absolut am Anfang stand, so sind untenstehenden Bilder doch Ausdruck einer fundamentalen Entwicklung und Erfolgsgeschichte. Dazu braucht es eine klare Vision, best abgestützte Erfahrung, gute Partner, und teilweise sehr viel Geduld und Beharrlichkeit aller Beteiligten.

Es lohnt sich, sich die paar Minuten Zeit zu nehmen. Ihr braucht die untenstehenden Kreuzchen lediglich anzuklicken.

Mit bestem Gruss

René Grossmann

René Grossmann - Terra Consult
Elfenauweg 23
3006 Berne - Switzerland

++41-(0)31-352'4200
terraconsult@bluewin.ch

From: Nancy Manríquez Donoso [mailto:nmanriquez.rm@conama.cl]
Sent: Mittwoch, 6. Januar 2010 17:33
To: terraconsult@bluewin.ch
Subject: RV: Noticias LitoralPress

Estimado Rene,
Adjunto resumen de prensa sobre lanzamiento de buses con filtro,
Atentamente,
Nancy Manríquez



Noticias 06 de enero de 2010

PRENSA RADIO Y TV

Estrenan nuevos buses del Transantiago

05/01/2010 23:09:39 ID: 3376234 Fuente: Canal Telecanal Programa: En Línea Duración: 00:01:43

• Esta mañana la empresa Subus estrenó nuevos buses del Transantiago, que disminuirán en un 90 por ciento las partículas contaminantes en la capital. Habla: - René Cortázar, ministro de Transporte. - Ana Lya Uriarte, ministra Medio Ambiente. - Héctor Moya, pdte. Subus.

Nuevos buses del Transantiago reducirán emisiones contaminantes

05/01/2010 14:39:23 ID: 3375768 Fuente: Canal CNN Chile Programa: Noticias Online. Duración: 00:00:57

• Esta mañana la empresa de Transportes Subus Chile entregó 676 buses que reducen las emisiones contaminantes. Las máquinas reforzarán la flota del troncal número 2 de la región Metropolitana y según informó la empresa reducirán en un 90% la emisión de micro partículas contaminantes. Habla: - Ana Lya Uriarte, ministra de MedioAmbiente.

Entrevista sobre nuevos buses que reducen la contaminación de Santiago

05/01/2010 12:08:52 ID: 3375455 Fuente: Canal CNN Chile Programa: Noticias Online. Duración: 00:04:02

• A esta hora la empresa Subus Chile, está entregando 676 buses que reducirán la emisión de partículas contaminantes Despacho desde móvil: Entrevista a: - Héctor Moya, presidente de Subus. - Ana Lya Uriarte, ministra de Medio Ambiente. Temas: - Nuevos buses reducirán un 90 por ciento la emisión. - Se logra esta importante reducción gracias a un trabajo conjunto del Estado y los privados. Enap hizo un gran esfuerzo en producir un petróleo diesel casi único en el mundo. A eso se le agrega la tecnología de los filtros. - Cuando se juntan nuevas decisiones de política

pública con una proactividad en el sector privado tenemos buenos resultados para la ciudad. - Otras empresas del Transantiago tendrán que seguir el ejemplo de Subus porque ya no tienen excusas para hacer la misma gestión.

Entrevista en directo a Andrés Silva, director Serviu Metropolitano.

05/01/2010 9:01:38 ID: 3374982 Fuente: Canal 13 UCTV Programa: Viva La Mañana Duración: 00:06:00

• Móvil. Denuncia de basural en terreno en San Miguel. Ya empezaron los trabajos de limpieza en el lugar. Entrevista en directo a Andrés Silva, director Serviu Metropolitano. - Trabajo en conjunto con Municipalidad de San Miguel. - Explica tardanza del inicio de las obras de limpieza. - Familias que viven en campamentos en el sector. - Concesionaria del corredor Santa Rosa se hará cargo de ese lugar. - Traslado de aprox. 10 familias de la zona.

Corema aprueba plan general de administración de la Reserva Marina Isla Chañaral

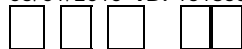
05/01/2010 6:06:57 ID: 3374855 Fuente: Radio Cooperativa 93.3 Programa: El Diario de Cooperativa Duración: 00:00:23

• La Corema aprueba plan general de administración de la Reserva Marina Isla Chañaral, cuyo titular es Sernapesca. Esta es la primera vez que este instrumento de Conservación Ambiental obtiene calificación en el sistema de evaluación de impacto ambiental.

PRENSA ESCRITA

MINISTERIO SECRETARIA GENERAL DE LA PRESIDENCIA

06/01/2010 ID: 15185586,15185591 Fuente: DIARIO OFICIAL (STGO-CHILE) Pag: 9 Art: 2



EXPEDICION BICENTENARIO BUSCA CONOCER LOS SECRETOS ANTARTICOS

06/01/2010 ID: 15185409,15185410 Fuente: EL MERCURIO - (STGO-CHILE) Pag: 14 Art: 4



ALCALDES DENUNCIAN QUE EMPRESAS QUIMICAS NO DECLARAN TODOS SUS ELEMENTOS RIESGOSOS

06/01/2010 ID: 15185206,15185218,15185221 Fuente: EL MERCURIO - (STGO-CHILE) Pag: 7 Art: 2



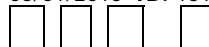
2010: UN MUNDO INCIERTO

06/01/2010 ID: 15184978 Fuente: ESTRATEGIA (STGO-CHILE) Pag: 2 Art: 6



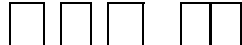
AÑO NUEVO Y CONTAMINACION

06/01/2010 ID: 15184980 Fuente: ESTRATEGIA (STGO-CHILE) Pag: 2 Art: 7



MEJORAR LA CALIDAD DE LA POLITICA ES CLAVE PARA ALCANZAR EL DESARROLLO EN 2020

06/01/2010 ID: 15185064,15185068 Fuente: ESTRATEGIA (STGO-CHILE) Pag: 8 Art: 2



MINERIA HABRA APORTADO US\$ 42 MIL MILLONES AL PAIS CUANDO TERMINE MANDATO DE BACHELET

06/01/2010 ID: 15185527 Fuente: LA NACION (STGO-CHILE) Pag: 2 Art: 2



DE GAVARDO:"ESTOY MUY DECEPCIONADO"

06/01/2010 ID: 15185624,15185625,15185626 Fuente: LA NACION (STGO-CHILE) Pag: 24 Art: 2



EL TRISTE ADIOS DE HERNANDEZ, EL UNICO CHILENO EN CUATRICICLOS

06/01/2010 ID: 15185627 Fuente: LA NACION (STGO-CHILE) Pag: 24 Art: 5



120 MIL LITROS DE AGUA Y 25 MIL DESAYUNOS

06/01/2010 ID: 15185628 Fuente: LA NACION (STGO-CHILE) Pag: 24 Art: 6



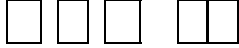
GEISERES DE EL TATIO

06/01/2010 ID: 15184245 Fuente: LA TERCERA (STGO-CHILE) Pag: 2 Art: 10



GOBIERNO LANZA REFORMA DEL AGUA A SEMANAS DE ELECCION

06/01/2010 ID: 15184356,15184366 Fuente: LA TERCERA (STGO-CHILE) Pag: 7 Art: 3



MOP PIDE ABRIR INVESTIGACION A PROYECTO PASCUA LAMA

06/01/2010 ID: 15184648 Fuente: LA TERCERA (STGO-CHILE) Pag: 19 Art: 4



TRANSANTIAGO: 676 BUSES TENDRAN FILTRO PARA REDUCIR CONTAMINACION

06/01/2010 ID: 15184658 Fuente: LA TERCERA (STGO-CHILE) Pag: 20 Art: 2



DESCUBREN CANGREJO PARECIDO A UNA FRUTILLA

06/01/2010 ID: 15184440 Fuente: LA TERCERA (STGO-CHILE) Pag: 33 Art: 5



MOP PIDE ABRIR INVESTIGACION CONTRA PROYECTO PASCUA LAMA

06/01/2010 ID: 15186049 Fuente: LA TERCERA SEGUNDA EDICION (STGO-CHILE) Pag: 16 Art: 2



FRANCES INTOXICADO POR MAREA ROJA EN MAGALLANES

06/01/2010 ID: 15183646 Fuente: LAS ULTIMAS NOTICIAS (STGO-CHILE) Pag: 4 Art: 6



SALVO TRONCOS DE LOS ARBOLES TALADOS EN VICUÑA MACKENNA

06/01/2010 ID: 15183668 Fuente: LAS ULTIMAS NOTICIAS (STGO-CHILE) Pag: 7 Art: 2



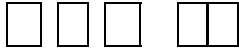
INSOMNES POR EL HUMO

06/01/2010 ID: 15183907 Fuente: LAS ULTIMAS NOTICIAS (STGO-CHILE) Pag: 25 Art: 7



EL SOL NO DA TREGUA EN CHILE

06/01/2010 ID: 15185922,15185925 Fuente: PUBLIMETRO (STGO-CHILE) Pag: 8 Art: 2



EL MINSAL DEBERIA ACTUAR

06/01/2010 ID: 15185928 Fuente: PUBLIMETRO (STGO-CHILE) Pag: 8 Art: 4



ESTIMAN COMO ESTABLE EL ABASTECIMINETO DE AGUA POTABLE PARA EL VERANO

05/01/2010 ID: 15179869 Fuente: ATACAMA COPIAPO-CHILE Pag: 7 Art: 4



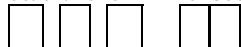
CARTAS

05/01/2010 ID: 15179894 Fuente: ATACAMA COPIAPO-CHILE Pag: 11 Art: 4



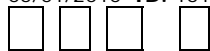
INAUGURARON "PATIO DE ENERGIA" PARA LEÑA CERTIFICADA

05/01/2010 ID: 15180805,15180806 Fuente: AUSTRAL DE (VALDIVIA-CHILE) Pag: 13 Art: 2



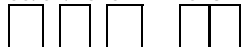
EL DESPERTAR A LA CRISIS CLIMATICA

05/01/2010 ID: 15180083 Fuente: DIARIO 21 (IQUIQUE-CHILE) Pag: 11 Art: 2



ALCALDE MOLINA DESTACO AVANCES DEL TURISMO, INFRAESTRUCTURA Y MEDIOAMBIENTE PARA LA COMUNA

05/01/2010 ID: 15181484,15181485 Fuente: DIARIO VI REGION (SAN FERNANDO-CHILE) Pag: 3 Art: 2



VECINOS MOLESTOS POR GRAN BASURAL

05/01/2010 ID: 15181284,15181286 Fuente: EL DIA DE (LA SERENA-CHILE) Pag: 13 Art: 4



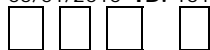
ALMA OBTIENE SUS PRIMERAS ANTENAS

05/01/2010 ID: 15181385 Fuente: EL DIA DE (LA SERENA-CHILE) Pag: 22 Art: 4



LO MEDIOAMBIENTAL ES URGENTE

05/01/2010 ID: 15181050 Fuente: EL DIARIO DE CONCEPCION (CONCEPCION-CHILE) Pag: 3 Art: 4



P

05/01/2010 ID: 15181066 Fuente: EL DIARIO DE CONCEPCION (CONCEPCION-CHILE) Pag: 5 Art: 4



CALAMA Y LA ENERGIA SOLAR

05/01/2010 ID: 15179498 Fuente: EL MERCURIO DE (CALAMA-CHILE) Pag: 11 Art: 3



DEUDA CON ENERGIAS RENOVABLES

05/01/2010 ID: 15179823 Fuente: EL MERCURIO DE (VALPARAISO-CHILE) Pag: 21 Art: 3



CONAMA SE NIEGA A APLICAR EL CONVENIO 169 DE LA OIT; HOY LEY EN CHILE

05/01/2010 ID: 15179772,15179780 Fuente: EL MORROCOTUDO.CL - ARICA - CHILE Pag: 5 Art: 1

• [HTTP://WWW.ELMORROCOTUDO.CL/ADMIN/RENDER/NOTICIA/24148](http://www.elmorrocotudo.cl/admin/render/noticia/24148)



CON LA INDUSTRIA DEL NEUMATICO ESTAMOS GENERANDO UN APL DE TERCERA GENERACION

05/01/2010 ID: 15181981 Fuente: EL RANCAGUINO (RANCAGUA-CHILE) Pag: 10 Art: 4



BREVES

05/01/2010 ID: 15180214 Fuente: EL SUR DE (CONCEPCION-CHILE) Pag: 6 Art: 5



EL TENIENTE RENUEVA ACUERDO JUNTO AL SAG Y LA CONAMA

05/01/2010 ID: 15181711 Fuente: EL TIPOGRAFO - (RANCAGUA-CHILE) Pag: 9 Art: 4



POSPONEN ANALISIS DE MILLONARIA INVERSION PARA NUEVO PLANTEL DE CERDOS

05/01/2010 ID: 15181454,15181455,15181457 Fuente: LA DISCUSION DE (CHILLAN-CHILE) Pag: 7 Art: 2



COREMA FRENA MILLONARIO MEGAPROYECTO DE PLANTEL PORCINO EN SAN NICOLÁS

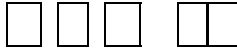
05/01/2010 ID: 15183300,15183301 Fuente: LA DISCUSION.CL (CHILLAN-CHILE) Pag: 1 Art: 1

• HTTP://WWW.LADISCUSION.CL/INDEX.PHP?OPTION=COM_CONTENT&VIEW=ARTICLE&ID=5650:POSPONEN-ANALISIS-DE-MILLONARIA-INVERSION-PARA-NUEVO-PLANTEL-DE-CERDOS&CATID=41:COMUNAS&ITEMID=78



LA ARENA VUELA FUERTE EN LAS MACHAS

05/01/2010 ID: 15179910,15179911 Fuente: LA ESTRELLA DE (ARICA-CHILE) Pag: 3 Art: 4



PATRIMONIO

05/01/2010 ID: 15179736 Fuente: LA ESTRELLA DE (IQUIQUE-CHILE) Pag: 12 Art: 4



ASCENCIO DICE NO AL RELLENO

05/01/2010 ID: 15181506 Fuente: LA ESTRELLA DE CHILOE - CHILOE-CHILE Pag: 5 Art: 2



ECOLOGISTAS: APOYO A CARLO DE GAVARDO FUE DESPILFARRO MILLONARIO

05/01/2010 ID: 15183311 Fuente: LA NACION.CL (STGO-CHILE) Pag: 23 Art: 1

• HTTP://WWW.LANACION.CL/ECOLOGISTAS-APOYO-A-CARLO-DE-GAVARDO-FUE-DESPILFARRO-MILLONARIO-/NOTICIAS/2010-01-05/162520.HTML



COMERCIANTE CERTIFICADOS DE LEÑA AUMENTARON EN UN 50% DURANTE EL 2009

05/01/2010 ID: 15181580 Fuente: LA OPIÑON.CL - ARAUCANIA - CHILE Pag: 2 Art: 1

• HTTP://WWW.LAOPINON.CL/ADMIN/RENDER/NOTICIA/22775



FUMAROLA EN EL TATIO: CORTE RECHAZA RECURSO DE COMUNIDADES CONTRA FIRMA GEOTERMICA

05/01/2010 ID: 15182619 Fuente: LA SEGUNDA (STGO-CHILE) Pag: 6 Art: 2



MI LADO VERDE

05/01/2010 ID: 15182621 Fuente: LA SEGUNDA (STGO-CHILE) Pag: 6 Art: 3



ARMADA: ALGAS PESTILENTES QUE INVADEN BAHIA INGLESA SON PLAGA DE JAPON

05/01/2010 ID: 15182622 Fuente: LA SEGUNDA (STGO-CHILE) Pag: 6 Art: 4



¿SABIA USTED QUE...?

05/01/2010 ID: 15182623 Fuente: LA SEGUNDA (STGO-CHILE) Pag: 6 Art: 5



ARMADA: ALGAS PESTILENTES QUE INVADEN BAHÍA INGLESA SON PLAGA DE JAPÓN

05/01/2010 ID: 15183364,15183365 Fuente: LA SEGUNDA ONLINE (STGO-CHILE) Pag: 29 Art: 1



NUEVO MODELO

03/01/2010 ID: 15167430 Fuente: AUSTRAL DE (VALDIVIA-CHILE) Pag: 16 Art: 5



" ROL DISTINTO PARA UN ACTOR RELEVANTE "

03/01/2010 ID: 15167467,15167469,15167471,15167473,15167475 Fuente: AUSTRAL DE (VALDIVIA-CHILE) Pag: 22,23,23,23 Art: 2



EL CREDITO UNIVERSITARIO

03/01/2010 ID: 15167477 Fuente: AUSTRAL DE (VALDIVIA-CHILE) Pag: 23 Art: 5



¿ CAMBIO DE MANDO ?

03/01/2010 ID: 15167478 Fuente: AUSTRAL DE (VALDIVIA-CHILE) Pag: 23 Art: 6



SIGUE ALERTA ROJA EN REGION DE VALPARAISO

03/01/2010 ID: 15173306 Fuente: AUSTRAL DE LA ARAUCANIA (TEMUCO-CHILE) Pag: 16 Art: 2



LA VIDA EN UN ARBOL

31/12/2009 ID: 15183610 Fuente: EL LABRADOR DE MELIPILLA - CHILE Pag: 3 Art: 2



AVISO CONSORCIO SANTA MARTA

31/12/2009 ID: 15183797 Fuente: EL LABRADOR DE MELIPILLA - CHILE Pag: 16 Art: 2



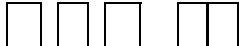
BORDE COSTERO DE LEBU CAPTARA ENERGIA EOLICA

29/12/2009 ID: 15175753 Fuente: TRIBUNA DE (LOS ANGELES-CHILE) Pag: 10 Art: 2



GUARDAPARQUES DE FRAY JORGE SE REUNEN CON SEREMI DE AGRICULTURA

28/12/2009 ID: 15181746,15181747 Fuente: EL OVALLINO (OVALLE-CHILE) Pag: 8 Art: 3



SE QUERRELLARAN CONTRA AUTORES DE INCENDIO FORESTALES EN LA V REGION

27/12/2009 ID: 15182684 Fuente: EL OVALLINO (OVALLE-CHILE) Pag: 14 Art: 4



VOTAR HASTA QUE DUELA

24/12/2009 ID: 15158200,15158210,15158216,15158296,15158300 Fuente: REVISTA PUNTO FINAL (STGO-CHILE) Pag: 2,3,3 Art: 2



COPENHAGUE: FRACASO DE PROYECCIONES BIBLICAS

24/12/2009 ID: 15172991,15172998,15173002,15173027,15173037 Fuente: REVISTA PUNTO FINAL (STGO-CHILE) Pag: 10,11,11 Art: 2

