

INFORMATIVO ARRIOLA DE TRANSPORTES PÚBLICOS NÚMERO: 28

NOTICIAS DEL 12 AL 16 DE FEBRERO DEL 2.006

POR: DAVID ARRIOLA(arriolamiro@hotmail.com y
plana500@yahoo.es)

AGRADECIMIENTOS ESPECIALES AL FORO DE AUTOBUSES DE
BARCELONA Y AL GRUPO DE BUSES-Y-AUTOCARES POR LAS
NOTICIAS FACILITADAS AQUÍ INCLUIDAS

ANDALUCIA

ALMERIA

CENTRO DE FORMACIÓN INDALO

Material

Este centro ha adquirido un autocar Setra S210 H procedente de la empresa segoviana Linecar para usarlo como autobús de practicas.

CADIZ

HISPANO

Material

Los 5 autocares Scania K-94 con carrocería Veleo que se encuentran en Cadiz serán trasladados a la planta de Zaragoza para su acabado final ya que proceden de la planta de Marruecos, cuando estén totalmente montados serán vendidos a Francia.

MÁLAGA

EMTSAM

Material

El 13 de Febrero se presento el primer autobús Citelis con motor Renault. Durante este año y hasta el mes de Julio irán entrando en servicio 33 nuevos autobuses ecológicos con una inversión de 6 millones de euros. 31 autobuses serán del modelo Renault Citelis que entraran en servicio entre Abril(10 unidades) y Julio(20 unidades). En Abril se entregaran dos unidades de GNC. La novedad mas importante esta previsto para el año 2.008 con la puesta en marcha de un autobús con pila de hidrógeno (Noticia extraída de Que Pasa del 14-2-2.006)

Infraestructuras

A corto plazo el Ayuntamiento de Málaga tiene previsto crear una nueva planta de compresión de gas natural.(Noticia extraída de Que Pasa del 14-2-2.006)

ARAGÓN

ZARAGOZA

AUTOMÓVILES ZARAGOZA

Material

Se ha adquirido un microbús Mercedes D 815 carrozado por Unvi bajo el modelo Cidade II para el servicio urbano de Calatayud, el microbús ha sido numerado como 87 por la empresa aragonesa.

HE DIAZ

Material

Esta empresa zaragozana dedicada al servicio discrecional ha adquirido un autocar Mercedes con carrocería Noge Touring procedente de la empresa Transportes Generales Comes de Cádiz.

HISPANO

Material

El carrocerero aragonés ha firmado un acuerdo con Scania para carrozar el nuevo autobús Scania K UB 4x2 Urbano low entry con la carrocería Habbit. Este nuevo autobús es de piso bajo y cumple la normativa Euro 4(Noticia extraída de la revista Viajeros del 4-2-2.006)

ASTURIAS

ALSA CITY-TUA

Material

Se ha adquirido un nuevo autobús Mercedes O 530 G Citaro carrozado por Evobus que ha sido numerado como 2.373.

FERQUI

Material

El carrocerero asturiano lanzara al mercado en el mes de Marzo un nuevo concepto en carrocería sobre chasis y frontis Mercedes Benz Vario que conjuga un alto confort con unas elevadas prestaciones mecánicas. Se proponen 2 versiones. La primera con 29 pasajeros mas conductor con un amplio volumen de maleteros, asientos con cinturones, doble acristalamiento y unos bajos niveles de ruido interior. La segunda versión es mas económica y puede llevar 33 pasajeros sobre asientos fijos. El nombre comercial de esta carrocería es Salero.A

CANARIAS

TENERIFE

TITSA

Material

El autobús 7551 (Scania K113 Castrosua Master 36) que estaba circulando por Madrid como refuerzo en el servicio de ferias de TRAPSA ha vuelto a su empresa propietaria. Se ha adquirido 10 nuevos autocares Scania K 114 IB 4x2 con carrocería Noge Touring Intercity para interurbanos de medio y largo recorrido

CANTABRIA

ALSA-TURYTRANS

Líneas

Con motivo de los carnavales del 2.006 durante las noches del 24 y 25 de Febrero circulara un servicio especial nocturno explotado por la empresa asturiana a través de su filial Turytrans entre la Noja-Santoña y Laredo. Las salidas de Laredo se

realizaran a las 23:00, 1:00, 03:00 y 05:00 horas y las salidas de Noja a las 0:00, 02:00, 04:00 y 06:00 horas. El coste del servicio esta fijado entre los 1'20 y los 1'50 euros según trayecto. A este servicio nocturno hay que añadir los servicios especiales que Alsa pondrá entre Santander y las principales localidades de la zona(Noticia extraída Finanzas.Com del 14-2-2.006)

CASTILLA-Y-LEÓN

SALAMANCA

SALAMANCA DE TRANSPORTES

Material

El 1 de Febrero se hizo entrega a Salamanca de 3 nuevos autobuses Iveco City Class GNC con carrocería City Versus de Castrosua. En la presentación estuvieron la Sra. África Pardo(Responsable de Ventas de Urbanos Irisbus), Sr. José Ramón Porto(Director Comercial de Castrosua), Sr. Gregorio Ruiz(Responsable del Grupo Ruiz), Sr. Alfredo Ibáñez(Gerente de Salamanca de Transportes), Sr. Alberto Ejido(Representante del Grupo Ruiz) y Sr. Salvador Cruz(Concejal de Transportes del Ayuntamiento de Salamanca)

SEGOVIA

URBANOS DE SEGOVIA

Líneas

A partir del mes de Marzo el servicio urbano alcanzara el centro comercial Luz de Castilla con la ampliación de la línea 7 haciendo el Ayuntamiento caso omiso a las reivindicaciones de la Agrupación de Comerciantes Segovianos y la asociación Decalles que se negaban a dicha prolongación(Noticia extraída del Norte de Castilla del 12-2-2.006)

Datos Estadísticos

Durante el año 2.005 esta empresa del Grupo Avanza transporto un total de 2.689.514 viajeros, lo que supone un aumento del 42% respecto a la cifra de utilización anterior a la puesta en marcha del nuevo servicio que estimaron los técnicos municipales 1.900.000 viajeros.. Una media de 7.368 viajeros han utilizado diariamente este servicio. De lunes a viernes lo utilizan 8.965 viajeros(84 '06%) los sábados(8.577 viajeros de media) y los domingos(3.193 de media). La medio mensual se situó en 224.126 por los 213.353 del primer año de

implantación de este servicio. Los meses mas utilizados han sido Mayo(248.662 viajeros), Junio(247.417) y Noviembre(243.759). En el otro extremo se sitúan los meses de Agosto(184.178 viajeros), Julio(195.515 viajeros) y Enero(207.854 viajeros).(Noticia extraída de Viajeros del 4-2-2.006)

CATALUNYA

BARCELONA

BARCELONA DE SERVEIS MUNICIPALS

Infraestructuras

Esta empresa municipal que gestiona el parque de atracciones del Tibidabo invertirá en los próximos dos años 17 millones de euros para poder mejorar el servicio del Funicular del Tibidabo, por lo que se descarta su desmantelamiento y sustitución por un cremallera(Noticia extraída de 20 Minutos Barcelona del 16-2-2.006)

CALELLA

Material

El autocar Renault FRI número 104 de Pineda Bus ha sido repintado con los colores y logotipos de Calella, que absorbió la empresa hace varios años conservando la numeración que Calella le asigno en el momento de su absorción.

CASAS

Líneas

El 13 de Febrero se mejoro la frecuencia de la línea Barcelona-Mataró por la N-II y se prolonga por los polígonos industriales de les Hortes y el Rengle a Mataró y al polígono Badalona-Sud. También desde ese día la línea Mataró-Vilassar de Mar modifica su recorrido para dar cobertura a la zona industrial del Cami del Mig de Mataro y a los polígonos de Corts de Cabrera de Mar y del Pla de Boet de Mataró. También se mejora el servicio entre el Hospital de Mataro y Vilassar de Dalt, St. Andreu de Llavaneres y St. Vicenç de Montalt(Noticia extraída del 20 Minutos Barcelona del 13-2-2.006)

C.I.U

Líneas

Este partido político rechaza el acuerdo que han llegado la Generalitat con los diez ayuntamientos del Baix Llobregat para prolongar la L3 hasta St. Feliu de Llobregat (Noticia extraída del Metro Directe del 13-2-2.006)

MATARÓ

Líneas

Se esta estudiando la creación de un tranvía a lo largo de la fachada marítima de la capital de Maresme para cuando la línea C-1 de RENFE se traslade al interior de la población. El tranvía podría prolongarse a lo largo de la comarca si finalmente la línea ferroviaria modifica su trazado por el interior paralelo a la autopista C-32.(Noticia extraída del 20 Minutos Barcelona del 13-2-2.006).

MATARÓ BUS

Material

El Ayuntamiento de Mataro ha recibido una subvención de 166.949 euros destinada a mejorar la red urbana de autobuses con la compra de dos nuevos vehículos que pasara a ser de 24 autobuses.(Noticia extraída de El Punt del 3-2-2.006)

MOHN

Líneas

Desde el 14 de Febrero se mejora el servicio de la línea N-17 con una nueva salida a las 22:15 horas desde el Aeroport del Prat. Desde el 13 de Febrero las salidas del Vilabús(VB1 y VB2) desde la estación de RENFE entre las 14:00 y las 21:00 horas se realizaran a los 05,20,35 y 50 de cada hora. El resto del día continuaran con su anterior horario.

MONTFERRI GERMANS

Material

Se ha dado de baja el autocar Volvo B10M MKII articulado carrocería 3.000 M de Unicar numero 87 y que procedía de Damas donde ostentaba el número 202

PARTIT POPULAR

Líneas

Este partido político rechaza el acuerdo que han llegado la Generalitat con los diez ayuntamientos del Baix Llobregat para prolongar la L3 hasta St. Feliu de Llobregat(Noticia extraída del Metro Directe del 13-2-2.006)

RENFE

Material

La UT 440.207M-440.209C asignada a la línea de L´Hospitalet-Vic-Ripoll-Ribes de Fresser-Puigcerda-La Tour de Querol ha sido repintada con los nuevos colores corporativos de cercanías.

ROVIRA

Material

Se ha adquirido un autocar carrozado por Scania bajo el modelo Cygnus con franja de TPC desconociendo mas datos al respecto.

SARBUS

Material

El 13 de Febrero tuvo lugar la presentación en Cerdanyola de los dos nuevos Iveco City Class con carrocería City Versus de Castrosua para las línea B2. A la presentación asistieron el alcalde de Cerdanyola Sr. Antoni Morral, la teniente de alcalde de Promoció Social Sra. Montserrat Puig, el regidor de Espais Públics Sr. Jose Haro,el gerente de Sarbus Sr.Anselmo Ruiz y la Cap de Serveis de Comunicació i Estudis de la Autoritat de Transport Metropolita Sra. Mayte Capdet. Sarbus tiene la intención de que en el año 2.008 el 80% de la flota este adaptada. La presentación tuvo lugar en la Pl. Europa de Cerdanyola y también asistieron representantes de entidades que participan en la comisión de trabajo del ámbito de la discapacidad del Consell Municipal de la Salut, el representante de la Creu Roja Sr. Juanjo Jiménez. También asistieron representantes de la Asociación de Discapacitados La Tortuga(Noticia extraída de A Fons Valles del 14-2-2.006).

Incidencias

Un conductor de la línea Barcelona-Badia del Vallès fue victima de una agresión el 23 de Enero después de una pequeña discusión de trafico con 3 jóvenes. El hombre quedo herido de consideración y fue trasladado al hospital. Todo comenzó cuando 3 jóvenes cruzaron la calle sin mirar y el autobús tuvo que frenar bruscamente. El conductor les recrimino la actitud, continuando su trayecto, al llegar a la terminal y bajar todo el pasaje les volvieron los 3 jóvenes con insultos y le acabaron agrediendo. El hombre fue atendido por coágulos y apertura de un labio. El conductor continua de baja aunque no esta hospitalizado. La Guardia Civil

investiga el caso, que esta en mano de los juzgados de Cerdanyola del Vallès, pero aún no se ha podido identificar a los culpables de la agresión(Noticia extraída de El Punt del 15-2-2.006)

TMB

Líneas

El 14 de Febrero la línea 124 "Penitents" prolonga su recorrido hasta Vall-Par con 11 nuevas paradas circulando por la calle Enric Clarassó, Joseph M^a Sert, Apel.les Mestres, Enginyeria, Salvador Alarma, Joseph M^a Jujol, Vall-Par, Penitents, Ticià, Joseph Garí, Pl .Alfons Comín donde retoma su anterior recorrido.

Material

Se ha traspasado a L3 la composición 2.001M-2.002M2.003M-2.301R2004M, la única de la serie 2.000 que aún continuaba asignado a L2. Actualmente la L2 circula con trenes de la serie 2.100 y 5.100. El 20 de Febrero empezara la recepción en Pere IV de los nuevos autobuses de TMB para el año 2.006. El autobús 3805 estuvo solamente un día asignado a la cochera de Horta y ya ha sido retornado a su cochera habitual la de Zona Franca. El midibús 4412 ha sufrido una fuerte avería y ha sido retirado del servicio definitivamente.

Infraestructuras

Se ha abierto un concurso por procedimiento abierto para el suministro y instalación de un torno de foso para torneado y reperfilado de las ruedas de los trenes en las cocheras de Roquetes de la L4. El plazo de entrega del torno de foso finaliza el 31 de Diciembre y la presentación de ofertas a las 13:00 horas del 24 de Marzo.

Incidencias

La semana anterior se produjo un tiroteo en la taquilla de la estación de Baro de Viver de la L1 sin producir heridos gracias al blindaje de la taquilla.

TRANSPORTS PÚBLICS

Datos Estadísticos

El Ajuntament de Rubi ha realizado un estudio sobre el transporte público donde se muestra las carencias de ese servicio que no sufre ninguna modificación desde 1998. El estudio sirve de base para una mejora del servicio. Según el estudio los barrios como St. Jordi Park, La Plana del Castell y la zona de IES Estatut no tienen una buena frecuencia de paso La mejora del transporte público se llevara a cabo antes del 2.007. En primer lugar se renovaran las marquesinas,

seguidamente se compraran mas autobuses y finalmente se modificaran las líneas.(Noticia extraída de El Punt del 15-2-2.006)

TUS

Líneas

El 27 de Febrero la línea 4(Can Llong-Castellarnau) ampliara su recorrido por Castellarnau hasta la comisaría de los Mossos d'Esquadra.(Noticia extraída de Radio Sabadell F.M del 13-2-2.006)

Infraestructuras

Durante este año finalizara la instalación del sistema S.A.E Durante la semana pasada se puso en marcha el sistema en la parada del Pg. de Manresa.(Noticia extraída de Radio Sabadell F.M del 13-2-2.006)

Datos Estadísticos

TUS batio en el año 2.005 un record histórico de usuarios alcanzando los 13 millones de viajeros. En total 13.002.169 pasajeros se desplazaron con TUS. Esto supone un aumento de 69.105 usuarios respecto el 2.004. En días festivos es donde mas se ha notado el aumento con casi un 1% respecto el 2.004 con una media de 9.630 usuarios. La línea mas utilizada sigue siendo la línea 1(Can Deu-Estacio RENFE Sabadell Sud) con un total de 2.251.177 viajeros(17'3% del total), seguida de la línea 2 (16'1%),la 3(15'6%) y la 5(14'5%). Todo y así la línea con mayor incremento ha sido la 8(Roureda-Zona Industrial). Las tarjetas de 10 viajes continua siendo con un 32% de los usuarios el bono de transporte mas vendido.(Noticia extraída de Radio Sabadell F.M del 13-2-2.006)

TUSGSAL

Material

El 26 de Enero se adjudico las siguientes compras:

- 11 autobuses a Iveco España Sociedad Limitada de 6 a 8'95 metros de longitud al precio de 100.156 euros la unidad y entrega en los meses de Octubre-Noviembre del 2.006 de 6
- 7 autobuses a Evobus Ibérica Sociedad Anónima de 12 metros al precio de 199.500 euros la unidad y entrega máxima al 30 de Septiembre.
- 5 autobuses a Iveco España Sociedad Limitada de 12 metros al precio de 202.411 euros la unidad y entrega máxima al 30 de Septiembre
- 10 autobuses a Iveco España Sociedad Limitada de 12 metros al precio de 210.411 euros la unidad y entrega máxima al 28 de Febrero del 2.007

- 1 autobús a Man Vehículos Industriales España Sociedad Anónima de 12 metros al precio de 210.970 euros la unidad y entrega máxima al 30 de Septiembre.
- 22 autobuses a Man Vehículos Industriales España Sociedad Anónima de entre 9 y 10'75 metros de longitud al precio de 188.530 euros la unidad y entrega entre Febrero y Marzo del 2.007

GIRONA

AMPSA

Líneas

Desde el 3 de Febrero se refuerza los servicios entre Girona y L´Estartit . También se crean expediciones entre L´Estartit y Flaça y los martes y sábados un servicio Verges-Girona. Con estos cambios se mejora el servicio en Ultramort, Parlavà. Rupià. Foixà y Garrigoles. Para estos nuevos servicios la Generalitat ha destinado 72.729 euros (Noticia extraída de El Punt del 3-2-2.006)

BARCELONA BUS

Líneas

El 10 de Febrero la puso en marcha una nueva línea que une Vilafreser pasando por Olives, Sant Esteve de Guialbes, Terradelles y Orfes hasta su terminal en Bàscara para facilitar los desplazamientos al CAP del municipio.. Los servicios que serán de ida y vuelta solo circulara los martes y viernes. Para estos nuevos servicios la Generalitat ha destinado 72.729 euros(Noticia extraída de El Punt del 3-2-2.006)

TARRAGONA

HIFE

Material

Se ha adquirido un microbús Iveco A65 C15 con la carrocería Indcar Wing que ha sido numerado como 2016.

SMT

Material

Esta empresa que explota el servicio urbano de Mora del Ebre ha adquirido un nuevo autocar carrozado por Irizar bajo el modelo Intercentury con TPC para el servicio escolar que da la empresa junto el Ajuntament y el Consell Comarcal y que anteriormente realizaba la empresa Plana. Desconozco el chasis sobre que ha sido montado el nuevo autocar.(Noticia extraída de Viajeros del 4-2-2.006)

VENDRELL

Material

Esta empresa ha adquirido un nuevo autocar carrozado por Irizar bajo el modelo PB desconociendo mas datos al respecto.

COMUNIDAD DE MADRID

ARGABUS

Material

La empresa de Arganda del Rey ha adquirido un autocar Volvo B12 B con carrocería Susundegui Sideral 2.000 de mas de 12 metros de longitud.

EMT MADRID

Material

En la cochera de Entrevias se encuentra el autobús Iveco 623.2 carrozado por Castrosua bajo el modelo CS-40 número 286 que esta siendo desguazado para suplir piezas a los pocos supervivientes de la serie. 100 autobuses Iveco 623.2 han sido vendidos a una red urbana de Marruecos. Todos los autobuses saldrán del chatarrero de St. Martín de la Vega.

COMUNITAT VALENCIANA

VALENCIA

EDETANIA

Material

Se ha adquirido dos autobuses Volvo B-10 B carrozados por Castrosua bajo el modelo CS-40 procedentes de la empresa de Blas y Cia y que han sido numerados como 66 y 67 por la empresa valenciana.

Empresa

Esta empresa y el Ajuntament de Liria esta negociando la prestación de un servicio urbano en la población valenciana

EMT VALENCIA

Empresa

La EMT ha firmado un acuerdo con la Federación Valenciana de Asociaciones de Comerciantes(Fevalco) y que agrupa a las asociaciones de comerciantes de la ciudad de Valencia, con el objetivo de fomentar el uso del transporte público entre los ciudadanos y acercar los clientes a los comercios asociados a Fevalco. Se van a distribuir para fomentar el uso, unos bono-bus especiales que se denominaran bono-dos de lo que se podrán beneficiar los clientes que acudan a comprar a los establecimientos asociados a Fevalco. Durante los dos próximos años se repartirán 30.000 bonos-dos a través de los comercios. (Noticia extraída de Panorama Actual.es del 12-2-2.006)

FERNANBUS

Material

Se ha adquirido 3 autobuses Scania NB-94 UB carrozados por Castrosua bajo el modelo CS-40 II idénticos a los existentes y que han sido numerados como 152,153 y 154.

HERCA

Material

Se ha adquirido un autobús Scania NB-94 UB carrozado por Castrosua bajo el modelo CS-40 II que ha sido numerado como 86 por la empresa del grupo Transvia

URBETUR

Material

Se ha adquirido un nuevo midibus para el servicio interurbano de Liria a Ribarroja del Ebre. Se trata de un BMC Probús TDX

EUSKADI

BIZCAIA

ENCARTACIONES

Material

En el puerto de Alicante se encuentra 3 autobuses Mercedes O 405 carrozados por Hispano bajo el modelo Vov II(números 47,48 y 49) a la espera de ser embarcados con destino al campo de refugiados de Tinduf en el Sahara, los 3 autobuses han sido donados a la ONG Media Luna

EUSKOTREN

Líneas

Las paradas de Kresaltxu número 16 y Gobelaurre de la línea Las Arenas-Berango quedan suprimidas desde el 13 de Febrero y durante las próximas 8 semanas. Se ha establecido paradas alternativas en la calle Negubide con Ezequiel Aguirre, en los números 38 y 54 de la avenida de Zugazarte y otra junto la carretera de la Avanzada en la urbanización Antiguo Golf. La medida se debe a las obras que se realizan en la Pl. Sta.Eugenia de Getxo.(Noticia extraída de el Correo Digital del 14-2-2.006)

Material

En Enero se matricularon 3 autobuses Volvo B-12 con la carrocería Astral de Susundegui.

TRANSPORTES COLECTIVOS DE BILBAO

Material

En el puerto de Alicante se encuentra 2 autobuses Mercedes O 405 carrozados por Hispano bajo el modelo Vov II(números 1924 y 1925) a la espera de ser embarcados con destino al campo de refugiados de Tinduf en el Sahara, los 3 autobuses han sido donados a la ONG Media Luna. El 29 de Diciembre se matricularon 16 autobuses Mercedes O-530 con carrocería Hispano Habbit para el servicio Bilbobus. En Enero se matricularon 10 mas con la misma carrocería pero con chasis Man NM 223F

MURCIA

LA INMACULADA

Material

Se ha adquirido un autocar Scania carrozado por Ayats bajo el modelo Atlantis que ha sido numerado como 84 y que procede de la empresa Sierra y Gonzalez de Tenerife.

MARTÍNEZ

Material

Se han retirado del servicio los dos Pegaso 5231 con carrocería Unicar procedente de Juan Alcaraz de Benidorm y que realizaban el servicio urbano de Totana, el servicio ahora se realiza con un microbús Mercedes Sprinter.

PATERNA

Material

Esta empresa murciana ha adquirido un autocar Setra S215 HD procedente de la empresa Jiménez de Logroño, por lo que ya suman 4 autocares Setra S215 HD procedentes de esta empresa.

VIDAL

Material

Se ha adquirido dos microbuses Ford Transit procedentes de la empresa Grimalt, estos dos microbuses continúan circulando con los colores corporativos de su antigua propietaria.

INTERNACIONAL

PERU

ROYAL PALACE

Incidencias

Doce personas murieron en un violento choque ocurrido en la provincia de Huarmey, en la región Ancash a las 04:30 de la madrugada del 11 de Febrero en el kilómetro 313 de la Panamericana Norte cuando un autocar de esta empresa

que viajaba de Cajamarca a Lima invadió el carril contrario para adelantar un vehículo y choco frontalmente con otro autocar de Emtrafesa que se dirigía de Lima a Trujillo. Se necesitaron 6 camiones de bomberos para rescatar los cadáveres. Otros 50 pasajeros quedaron heridos siendo algunos atendidos en el mismo lugar del accidente. Los heridos mas graves fueron evacuados a los hospitales de Huarmey, Huacho, Barranca y Chimbote. Los cadáveres fueron trasladados al tanatorio de Huarmey.

VENEZUELA

C..A METRO CARACAS

Material

Volvo Brasil ha cerrado un acuerdo con C.A Metro Caracas para la venta de 220 autobuses por 20 millones de dólares. El contrato prevé la fabricación de los chasis con motores, el abastecimiento de repuestos y el entrenamiento de técnicos venezolanos. Las carrocerías serán fabricadas por el carroceros venezolano Fanabus. Los autobuses serán entregados entre este mes y Octubre. (Noticia extraída de El Universal. Com del 14-2-2.006)

FE DE ERRATAS

FERNANBUS

Material

El autobús 155 de la empresa valenciana es un nuevo autobús NB-94-UB carrozado por Castrosua bajo el modelo CS-40II y no un Iveco 5522 como dije en un anterior numero.

FORBUS

Material

Aunque la carrocería es Unvi Urbis la placa del carroceros pone Cidade II, se trata de un midibús Man 12.220.
