los números del agro - el tiempo y los cultivos - indicadores económicos - cotizaciones - guía de proveedores www.produccion.com.ar ISSN 1853-7650

Producción
Agroindustrial del NOA

el sector citrícola con mejores números, pero sin tirar manteca al techo

El sector citrícola de Tucumán hace números y si bien concluirá con menos ventas de fruta al mundo, mostrará un significativo aumento en comparación a la campaña pasada cuando se exportaron 173 mil toneladas.

año 28 - número 221 - Septiembre / Octubre 2016

azúcar: una campaña pasada por agua pero con buenos augurios

Las abundantes precipitaciones durante la mayor parte del período de crecimiento del cañaveral en Tucumán favorecieron más de lo que perjudicaron al cultivo, por lo que el agua caída no empantanó tanto la campaña.

ISSN 1853-7650

cambio climático:

el maíz argentino emite solo 1/3 de los gases que se estimaba

tecnología:

case IH presentó mundialmente su primer tractor autónomo

la polinización de la soja, bajo la lupa

A pesar de que a este cultivo se lo considera autógamo, varios informes científicos indican que el trabajo de los insectos puede incrementar más de 10% los rendimientos. Un estudio de la FAUBA abre el debate sobre la generalidad de estas afirmaciones.

PYMES Y AGRO

LÍNEAS DE CRÉDITO EN DÓLARES.(*)

PARA EMPRESAS EXPORTADORAS, AGROPECUARIAS Y SU CADENA DE VALOR.

Crecé acompañado de la mejor financiación.

- CAPITAL DE TRABAJO
- ADQUISICIÓN DE BIENES DE CAPITAL
- PROYECTOS DE INVERSIÓN
- OPERACIONES DE COMERCIO EXTERIOR

Y SI ABRÍS TU PRIMERA CUENTA EMPRESA, TE BONIFICAMOS EL MANTENIMIENTO POR 6 MESES.(*)

— ACERCATE A CUALQUIERA DE NUESTRAS SUCURSALES —

Te acompañamos a crecer.

0810-555-2112
macro.com.ar

Macro
Tu Banco cerca, siempre

(*) PRODUCTOS CREDITICIOS PARA CARTERA COMERCIAL, SUJETOS A CONDICIONES DE CONTRATACIÓN, OTORGAMIENTO Y APROBACIÓN CREDITICIA DE BANCO MACRO S.A. BONIFICACIÓN DEL 100% DE LA COMISIÓN DE MANTENIMIENTO DE LA CUENTA CORRIENTE BANCARIA EN PESOS O DE LOS PAQUETES MACRO PYME XXI, MACRO EMPRENDE XXI, MACRO COMERCIO XXI TOTAL, MACRO COMERCIO XXI BÁSICO Y MACRO CAMPO XXI, APLICABLE SOBRE LOS PRIMEROS 6 (SEIS) MESES A CONTARSE DESDE EL MES DE ALTA DE LA CUENTA CORRIENTE O DEL RESPECTIVO PAQUETE. LA BONIFICACIÓN APLICA ÚNICAMENTE PARA NUEVOS CLIENTES. NO APLICARÁ A CLIENTES CON CUENTAS ABIERTAS DENTRO DE LA VIGENCIA DE LA PROMOCIÓN, NI A QUIENES HUBIEREN SIDO TITULARES DE CUENTAS CORRIENTES O PAQUETES DE PRODUCTOS CON POSTERIORIDAD AL 01/01/2015. LA BONIFICACIÓN APLICARÁ SOBRE LA PRIMERA CUENTA CORRIENTE O PAQUETE ABIERTO ENTRE EL 01/06/2016 Y EL 31/12/2016 INCLUSIVE. NO ESTARÁN INCLUIDA DENTRO DE LA BONIFICACIÓN LAS COMISIONES Y CARGOS CORRESPONDIENTES A LOS PRODUCTOS Y/O SERVICIOS OPCIONALES, NI EL CARGO MACROSEGURO EQUIPOS ELECTRÓNICOS INTEGRANTE DE LOS PAQUETES MACRO COMERCIO XXI TOTAL Y MACRO COMERCIO XXI BÁSICO. A PARTIR DEL SÉPTIMO MES, EL BANCO PODRÁ DEBITAR AUTOMÁTICAMENTE LA COMISIÓN, CARGOS Y GASTOS DE MANTENIMIENTO DE LA CUENTA CORRIENTE BANCARIA EN PESOS O DE LOS PAQUETES, SEGÚN COSTOS Y/O COMISIONES VIGENTES, DE LAS CUENTAS QUE EL CLIENTE TENGA ABIERTAS EN EL BANCO. PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE LAS DISTINTAS FORMAS DE FINANCIACIÓN DISPONIBLES Y LAS CONDICIONES DE SU OTORGAMIENTO, ASÍ COMO LOS COSTOS Y/O COMISIONES DE MANTENIMIENTO DE LA CUENTA CORRIENTE BANCARIA EN PESOS Y DE LOS PAQUETES DE PRODUCTOS, CONSULTE CON SU EJECUTIVO DE CUENTA DE SUCURSAL, COMUNÍQUESE TELEFÓNICAMENTE AL 0810-555-2112 O CONSULTE LA WEB MACRO.COM.AR.

Motosierras con la calidad Stihl, no hay. Razones para no tener una, tampoco.

Es así. Cuando uno decide comprar una motosierra Stihl, se siente seguro.
Porque elige entre la línea más amplia del mercado.
Y sabe que es la mejor tecnología a la que se puede acceder.
Una motosierra Stihl es más que una herramienta de trabajo eficiente.
En un Concesionario Stihl podrás comprobarlo, junto con el mejor asesoramiento y el respaldo de la red más grande de la Argentina.
Tecnología alemana, variedad, confianza, con la mejor relación precio calidad.
¿Necesitas más razones para comprar una?

Stihl_ar

Stihl Motoimplementos S.A.
Ruta Panamericana Colectora Este 29253, Prov. de Bs. As. - CUIT: 30-69693085-2
Consulte por su Concesionario Oficial más cercano al **0800-888-STIHL(78445)**
ventas@stihl.com.ar - www.stihl.com.ar

STIHL®

Producción
Agroindustrial
setiembre-octubre 2016

staff

DIRECTOR - PROPIETARIO
Juan Victorio Ivankovic

ENTREVISTAS
Fabián Seidán

SERVICIO METEOROLOGICO
Prof. Jorge Cruz

DIAGRAMACION Y ARMADO
Dr. Raúl Eduardo Almaráz
Manuel Alberto Díaz
Diego Ivankovic
Luis Alberto Moyano Cruz

DISEÑO Y ARTE
Arq. Patricio Ivankovic

PRODUCCION COMERCIAL
María Alicia Mejail de Heguy
María Teresa Barberis
Mariana Mercau
Ing. Sergio Grimaldi
Mladen Toncovich

VENTAS INTERNACIONALES
Alejandro Ferrera
Tel. USA +1 (201) 537-4185
E-mail: aferrera@produccion.com.ar

Domicilio legal de la publicación:
Maderuelo 203 - CP: T4107GAE
Yerba Buena - Tucumán - Argentina
Tels/Fax: (0381) 425-0837 / 425-4894
E-mail: editorial@produccion.com.ar
Sitio web: www.produccion.com.ar

EDITORES
Juan Victorio Ivankovic
Diego A. V. Ivankovic
Marta Adriana P. Trungelliti

Las fotografías y los anuncios publicados en esta edición no pueden ser reproducidos total o parcialmente sin autorización escrita de su autor. Los avisos diseñados por la revista no podrán ser reproducidos ni usados por otros medios.

Los artículos firmados no reflejan necesariamente la opinión editorial y son colaboraciones ad honorem. No se devuelven originales, salvo los casos en que previamente se haya solicitado lo contrario.

Los artículos contenidos en esta edición y anteriores (desde Diciembre/95) pueden ser consultados en: *www.produccion.com.ar*

Dirección Nacional de Derecho de Autor
Nº 5090932
ISSN 1853-7650

MIEMBRO DE
CAPA
CÍRCULO ARGENTINO DE PERIODISTAS AGRARIOS
AReCIA
ASOCIACIÓN DE REVISTAS CULTURALES INDEPENDIENTES DE ARGENTINA

azúcar: una campaña pasada por agua pero con buenos augurios

Las abundantes precipitaciones durante la mayor parte del período de crecimiento del cañaveral en Tucumán favorecieron más de lo que perjudicaron al cultivo, por lo que el agua caída no empantanó tanto la campaña.

24

el sector citrícola con mejores números, pero sin tirar manteca al techo

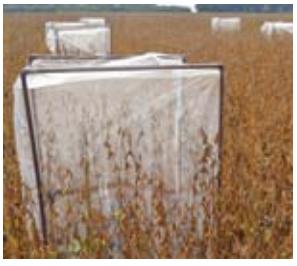
El sector citrícola de Tucumán hace números y si bien concluirá con menos ventas de fruta al mundo, mostrará un significativo aumento en comparación a la campaña pasada cuando se exportaron 173 mil toneladas.

28

cambio climático: el maíz argentino emite solo un tercio de los gases que se estimaba

Maizar presentó la primera medición real de emisión de gases efecto invernadero (GEIs) que se realiza en la Argentina, un estudio de la Huella de Carbono en la cadena de valor de cuatro productos.

32



la polinización de la soja, bajo la lupa

A pesar de que a este cultivo se lo considera autógamo, varios informes científicos indican que el trabajo de los insectos puede incrementar más de 10% los rendimientos. Un estudio de la FAUBA abre el debate sobre la generalidad de estas afirmaciones.

34

case IH presentó mundialmente su primer tractor autónomo

Case IH presentó un tractor concepto autónomo en el Farm Progress Show de los Estados Unidos. Basado en el Magnum, el vehículo no tiene cabina y puede funcionar autónomamente con un gran alcance de implementos.

36

SUPER SOJA NIDERA NS 8282 · NS 7809 · NS 7709 IPRO STS

Una genética excepcional para que disfrutes de un rendimiento excepcional en tu campo.

TU CAMPO NECESITA UNA SEMILLA TAN RENDIDORA COMO *vos.*

www.NIDERASEMILLAS.com.ar

NIDERA SEMILLAS | HACEMOS *crecer* LO MEJOR DE NUESTRA *tierra*

INTACTA RR2 PRO y su correspondiente logo es una marca registrada de Monsanto Technology LLC.

crecerá el área de siembra del girasol y disminuirá el cultivo de algodón en chaco

El subsecretario de Agricultura de Chaco, **Jorge García**, dijo que "la siembra de girasol mostrará un crecimiento, respecto a campañas anteriores" y que "podría disminuir el área del cultivo de algodón". A poco de finalización del periodo de siembra del girasol, García dijo que "es posible que se cumplan las intenciones de siembra de entre 350.000 a 360.000 hectáreas", que importaría un 50% más de superficie que el año pasado. Entre el 1° de octubre y el último día de noviembre debe sembrarse algodón y de acuerdo al gobierno provincial "la presencia del picudo del algodonero en algunas zonas hizo que se eligieran otros cultivos", se informó.

Al respecto marcó que "es muy temprano para aventurar una cifra pero podría suceder que el menor área de siembra de algodón sea de un 20% al 30%".

Para que esto suceda dijo "coinciden varios factores: los mejores precios que compiten directamente, como el girasol o la soja, que están con mejores valores que el año pasado". Por otra parte señaló que los productores chicos y medianos "tienen dificultades para el control del picudo del algodonero, que en los últimos años afectó la siembra del textil".

García dijo que entre fines noviembre, diciembre y primeros días de enero se cultivarán lotes de soja. Los de maíz y sorgo coinciden con el periodo de siembra, entre diciembre y enero.Del sorgo indicó que "en Chaco es un cultivo muy versátil porque se puede sembrar en la primavera y también en el verano, con opciones entre el forrajero y el granífero". También indicó que el total del 1.200.000 hectáreas agricultura que tiene la provincia "serían cultivadas en su totalidad" y que "se podría llegar a cerca de 1.500.000 hectáreas con siembra de soja o sorgo tras la cosecha de girasol".◂

curso internacional de agricultura de precisión en manfredi, córdoba

El mega evento de capacitación sobre Agricultura de Precisión (AP) que realiza anualmente el INTA, retorna a su sede y formato habitual para desarrollarse los días miércoles 28 y jueves 29 de septiembre de 2016 en la Estación Experimental Agropecuaria Manfredi, provincia de Córdoba. Será un espacio de actualización técnica con más de 30 especialistas en 3 auditorios de capacitación, muestra estática y dinámicas a campo. El sistema agropecuario argentino mantiene un proceso de transformación que exige un ritmo de actualización constante. Las empresas de maquinaria agrícola y agrocomponentes refuerzan ese avance dinámico con las más variadas innovaciones tecnológicas presentes en cada nueva herramienta desarrollada. Frente a este paradigma se encuentra el productor que, más allá de ser reconocido como uno de los más eficientes a nivel global y tal vez el más demandante de nuevas tecnologías, no puede permanecer al margen de este proceso porque podría significarle un importante retraso que repercutirá directamente en su rentabilidad.

El Curso Internacional de Agricultura de Precisión y Máquinas Precisas es un evento pensado para ofrecer un espacio de capacitación y actualización de acceso gratuito en el que se abordan todas las innovaciones tecnológicas a las que no pueden estar ajenos los actores del sector agropecuario. Este objetivo se verá fortalecido en la decimoquinta edición que se llevará a cabo los días 28 y 29 de septiembre del corriente año, nuevamente en INTA Manfredi.

Más de 30 especialistas de todo el país y algunos referentes del extranjero brindarán sus presentaciones en temas como automatismo, robótica, telemetría, electrónica y big data aplicadas al agro, manejo de insumos y cultivos por ambiente, gestión y control de las tareas de campo, trazabilidad de procesos y productos, diferenciación por calidad, nuevas aplicaciones GIS, análisis de datos de sensores y procesadores, transmisión de la información relevada a plataformas on line para la toma de decisiones en tiempo real.

Este evento del INTA ya convertido en un clásico de la capacitación sobre Agricultura y Ganadería de Precisión, cuenta con una trayectoria indiscutible por ser, además, un espacio de encuentro de toda la red público-privada que integra el organismo junto a empresas, cámaras e instituciones del sector.◂

Fuente: INTA

AZOV
Soluciones Plásticas para la industria y el Agro
BOLSAS DE POLIPROPILENO
BOLSAS DE POLIETILENO Y TERMOCONTRAIBLES
HILO PARA FORRAJE
(0381) 155-036281 rmatrichuk@gmail.com
(4000) San Miguel de Tucumán. Tucumán

HIDRAULICA DEL NOA
Jujuy 964 - San Miguel de Tucumán - Tel. (0381) 4245104
hidraulicadelnoa@oalopez.arnetbiz.com.ar
pilmhor
Venta y Reparación de Equipos Hidráulicos
Armado de mangueras de alta, media y baja presión
SAUER DANFOSS
Venturi
Liviera

amarella. muestra dinámica en tucumán

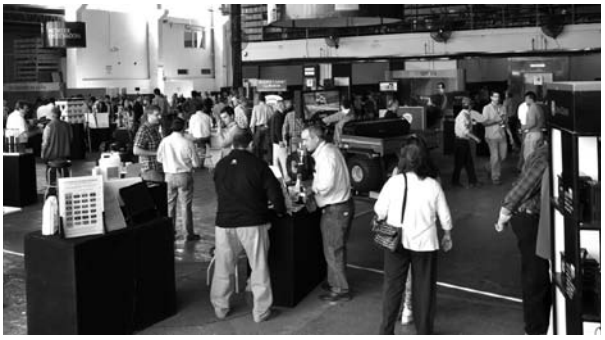
Amarela, concesionario oficial Agrale y Lavrale en Tucumán, Salta, Jujuy, Santiago del Estero y Catamarca, realizó una muestra dinámica en San Miguel de Tucumán. En la misma se dieron charlas a cargo de **Santiago Radrizzani** (Gerente Tractores Agrale Argentina), y **Lucas Romano** (Gerente Implementos Agricolas Lavrale Argentina).

Luego se realizaron pruebas a campo de los tractores, sembradoras e implementos y al mediodía ofreció un lunch agasajando a los invitados.◂

zafra s.a. - feria original john deere

Con una importante asistencia de productores, técnicos y empresarios del sector agrícola, se llevó a cabo la Feria Original John Deere en Tucumán, la cual recorre los concesionarios de todo el país ofreciendo los mejores descuentos y promociones para la compra de repuestos y maquinaria nueva y usada. Además, novedades en posventa, capacitación, financiación, artículos de Colección John Deere y mucho más.

El evento se realizó en los salones Zafra S.A. de la concesionaria John Deere para Tucumán.◂



expoagro 2017: el próximo big bang del agro ya tiene fecha y lugar

Expoagro 2017 se realizará del 7 al 10 de marzo en el kilómetro 225 de la RN 9, partido de San Nicolás, Buenos Aires. Se trata de una nueva sede estable que abre una nueva etapa para la feria organizada por Exponenciar.

"Están dadas todas las condiciones para generar una nueva onda expansiva de los negocios en nuestro agro", dijeron los organizadores al presentar la próxima edición.

Durante el lanzamiento realizado junto a la gobernadora **María Eugenia Vidal** fue anunciado que la próxima edición, la número 11 de la feria, se realizará por primera vez en una sede estable.

La noticia inaugura una nueva etapa en la historia de Expoagro y de las ferias en la Argentina. A partir de un acuerdo firmado entre el municipio de San Nicolás y las autoridades de Exponenciar -la empresa-, el predio ubicado sobre la ruta nacional 9 recibirá una serie de inversiones en infraestructura que lo convertirán en un lugar estratégico para el armado de ferias, exposiciones y eventos de gran envergadura.

El nuevo proyecto no sólo impactará en el desarrollo turístico y económico de San Nicolás y la región, sino también beneficiará a toda la agroindustria que cada año se reúne en Expoagro.

Contar con una sede estable permitirá trabajar en un nuevo modelo de feria, con planes de largo plazo, mejores prestaciones para los expositores y para el público, mayor independencia del clima, y una agenda con nuevas propuestas a lo largo del año.◂

RODAEVER S.A
RODAMIENTOS - RETENES - CRUCETAS - SOPORTES - GRASAS ESPECIALES
Amplio stock disponible para industria, agro y automotores
•IMPORTADORES DIRECTOS
•ASESORAMIENTO TECNICO
•DISTRIBUIDORES EXCLUSIVOS
ESTACIONAMIENTO PARA CLIENTES
José Colombres 340 - 4000 S. M: de Tucumán - Argentina
www.rodaever.com.ar / E-mail: info@rodaever.com.ar
Tel./Fax: (0381) 4223626 / 4225994

Alambres
Negros, galvanizados, tejidos, púas, alta y mediana resistencia, romboidales. Mallas para silos, clavos, torniquetes.
REMETAL
CALIDAD Y RESPALDO TOTAL
Av. Roca 3615
Tel.:(0381) 433 1133
San Miguel de Tucumán
info@remetal.com.ar
www.remetal.com.ar
RedAcindar
STOCK PERMANENTE

CRINIGAN
INOCULANTES
El camino de la
BIOTECNOLOGÍA
INOCULANTE FERTILIZANTE
MICROBIOLOGICO para
SOJA
con micorrizas
Provee altas dosis de fósforo y nitrógeno
durante todo el ciclo del cultivo
CRINIGAN S.A.
Monasterio 477 (1284) - Buenos Aires - Argentina
Tel/Fax: 011 4942-1648/4308-0484/4308-5736
Web: www.crinigan.com - Email: crinigan@ssdnet.com.ar
Servicio Técnico: 0810-2224984

Sí, en el campo la eficiencia
también es un buen negocio.
FABRICACIÓN
ARGENTINA
Desde nuestros orígenes en **Laboratorio Quimeco** promovemos las buenas prácticas en Calidad de Aplicación de plaguicidas.
Y como la calidad y la eficiencia se logran con el ejemplo, nosotros también dijimos **Sí**, y certificamos nuestra empresa en **ISO 9001**.
quimeco
Pulverización **Inteligente**
X-TRIM
X-TRIM
XILONEN
ACTIVATE MAXO
FULLDROP

silvopastoril, una alternativa que cuadruplica rendimientos

En un mundo destinado a cargar con un incremento en la cantidad de habitantes en las próximas décadas con un consecuente aumento en la demanda de alimentos, la intensificación productiva se vuelve una realidad que choca con una dicotomía: conservar o producir. ¿Es posible ser sustentables y productivos? ¿Hay tecnología disponible para enfrentar este desafío?. Para **Marcelo Navall** -ingeniero forestal del INTA Santiago del Estero- la compatibilización entre una ganadería más intensiva, un manejo forestal y el mantenimiento de las funciones del ecosistema, es posible.

En consecuencia, diversificar la producción surge como una alternativa promisoria. Es así que, mediante la implementación de un sistema silvopastoril -combinación del manejo forestal y la ganadería- se puede cuadruplicar la producción respecto del ganadero extensivo, entre otras numerosas ventajas económicas y sociales para el productor y el ambiente.

Es que el corrimiento de la barrera agropecuaria también afecta a la ganadería, una actividad desplazada hacia zonas de bosque nativo, donde el manejo del estrato leñoso es fundamental para la sostenibilidad ambiental y social de los sistemas productivos. En consecuencia, surge la implementación de sistemas silvopastoriles (SSP) como una alternativa que optimiza la utilización de los recursos naturales.

De acuerdo con **Pablo Peri** -ingeniero forestal del INTA Santa Cruz-UNPA-CONICET-, "los SSP son la modalidad de uso de la tierra más frecuente en amplias zonas del país que actualmente abarca 34 millones de hectáreas".

Para el especialista existe una "clara tendencia" de avance de la ganadería sobre regiones originalmente ocupadas por bosque nativo, en especial la región Chaqueña y otras zonas en donde la actividad forestal constituye la base de la economía, como en Misiones, Noroeste de Corrientes y el Delta bonaerense.

Entre éstas, Peri destacó su aporte a la sustentabilidad ambiental por tratarse de una alternativa que permite la protección de los bosques nativos -en línea con los objetivos de la Ley Nacional 26.331- y la recuperación productiva de las amplias zonas de bosque nativo degradado.

En cuanto a los SSP instalados en forestaciones, se optimiza el uso de recursos, se diversifican las producciones y son compatibles con la producción de madera de calidad.◂

Fuente: Infocampo

plaguicidas domésticos más peligrosos que los del agro

El Ateneo Santa Rosa reunió en La Pampa un considerable número de público en general, para llevar adelante la jornada de capacitación de uso responsable de plaguicidas tanto en ambiente hogareño como en el agro, y las correspondientes normativas de legislación para la utilización de estos productos, dirigida por diferentes profesionales: el Ing. Agr. **José Sosa**, profesor de las cátedras de Terapéutica Vegetal y Práctica en Sanidad Vegetal de la Facultad de Agronomía de La Pampa, el Bioquímico, Toxicólogo y Científico **Luciano Merini**, quien efectúa investigaciones junto a Conicet en INTA de Anguil y es profesor de la cátedra de Química Ambiental en la Facultad de Cs. Exactas y Naturales de La Pampa y la Ing. Agr. **María Elena Ballester** integrante del directorio del Ministerio de La Producción de la provincia de La Pampa.

Sosa habló acerca de cuál es la influencia de la exposición en la "mala utilización" de este tipo de productos. Enfatizó además que las mismas drogas que se usan para el agro, con formulaciones especiales y diferentes dosis, se usan en el ámbito doméstico. A su vez, para los hogares, hay productos que son de uso libre y otros de uso profesional. Por su parte Merini, complementó lo dicho por Sosa. Dejó en claro que no hace falta padecer fobia a los insectos para perseguir con obstinación una cucaracha hasta "ahogarla" con un plaguicida de venta libre que se expende en cualquier supermercado o almacén o actuar con el mismo empeño, intentando controlar la pediculosis en los niños, o ganar la guerra contra arañas o moscas entre otros visitantes con los que convivimos con desagrado y repulsión.◂

Fuente: INTA

Mensual de precios de cereales y oleaginosas

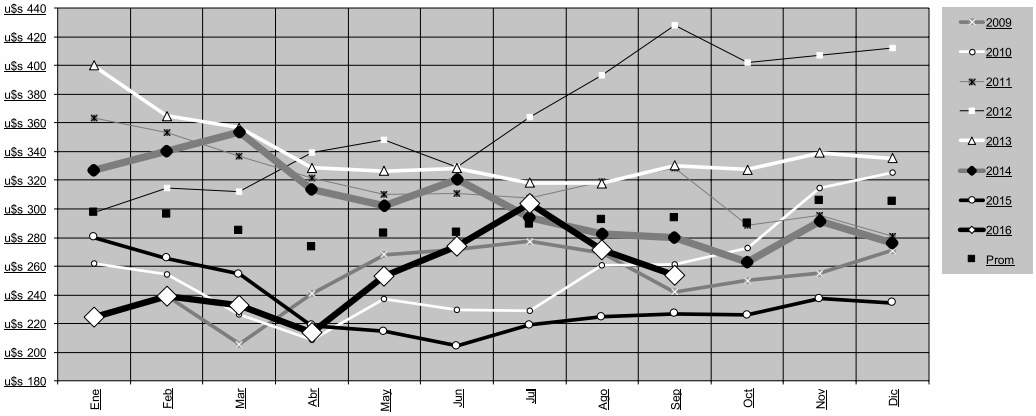
DIA	TRIGO	MAIZ	SOJA
03/01/13	u$s -,-	u$s -,-	u$s 400,00
04/02/13	u$s -,-	u$s -,-	u$s 365,00
01/03/13	u$s -,-	u$s 182,00	u$s 356,50
03/04/13	u$s -,-	u$s -,-	u$s 328,71
05/05/13	u$s -,-	u$s -,-	u$s 326,54
05/06/13	u$s 581,39	u$s 205,00	u$s 328,30
02/07/13	u$s 444,44	u$s 170,37	u$s 318,30
01/08/13	u$s -,-	u$s 151,43	u$s 317,86
02/09/13	u$s -,-	u$s 150,09	u$s 330,12
01/10/13	u$s -,-	u$s 146,05	u$s 327,32
01/11/13	u$s -,-	u$s -,-	u$s 339,16
02/12/13	u$s 213,49	u$s -,-	u$s 335,40
10/01/14	u$s 221,71	u$s -,-	u$s 326,76
03/02/14	u$s 230,67	u$s 157,86	u$s 340,46
05/03/14	u$s 218,48	u$s 162,30	u$s 353,31

DIA	TRIGO	MAIZ	SOJA
01/04/14	u$s -,-	u$s 169,79	u$s 313,35
05/05/14	u$s -,-	u$s 172,84	u$s 302,34
02/06/14	u$s -,-	u$s 155,83	u$s 320,86
01/07/14	u$s -,-	u$s 140,24	u$s 294,27
01/08/14	u$s -,-	u$s 130,36	u$s 282,74
01/09/14	u$s -,-	u$s 116,47	u$s 280,00
08/10/14	u$s -,-	u$s 107,39	u$s 262,00
03/11/14	u$s 129,41	u$s 118,82	u$s 291,18
03/12/14	u$s -,-	u$s 120,00	u$s 276,47
02/01/15	u$s -,-	u$s 109,30	u$s 280,23
02/02/15	u$s -,-	u$s 113,22	u$s 265,52
02/03/15	u$s -,-	u$s 109,09	u$s 254,54
01/04/15	u$s 101,12	u$s 105,62	u$s 218,53
04/05/15	u$s 107,26	u$s 107,26	u$s 214,52
01/06/15	u$s -,-	u$s 106,62	u$s 204,41

DIA	TRIGO	MAIZ	SOJA
07/07/15	u$s -,-	u$s 98,79	u$s 218,99
03/08/15	u$s 109,29	u$s 98,36	u$s 224,59
01/09/15	u$s 109,74	u$s 98,18	u$s 226,98
01/10/15	u$s 106,05	u$s 105,51	u$s 225,87
02/11/15	u$s 113,99	u$s 122,28	u$s 237,30
18/12/15	u$s 149,01	u$s 147,66	u$s 234,38
04/01/16	u$s 130,93	u$s 136,29	u$s 224,73
01/02/16	u$s 135,88	u$s 154,99	u$s 238,85
01/03/16	u$s 125,79	u$s 144,65	u$s 232,70
01/04/16	u$s 138,05	u$s 147,47	u$s 213,47
02/05/16	u$s 156,49	u$s 196,49	u$s 253,33
01/06/16	u$s 170,00	u$s 200,00	u$s 273,67
02/07/16	u$s 170,00	u$s 199,33	u$s 304,00
03/08/16	u$s 158,94	u$s 165,56	u$s 271,52
01/09/16	u$s 139,40	u$s 151,83	u$s 253,92

(*) Precio aproximado.

Soja gráfico evolución histórica pizarra de Rosario



Serie de precio: soja en dólares

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Promedio
Enero	177,00	210,00	124,32	168,05	224,76	156,67	173,33	204,81	286,50	223,14	261,65	363,37	297,65	400,00	326,76	280,23	224,73	**241,35**
Febrero	188,10	171,00	127,50	167,18	237,29	146,67	180,00	193,55	347,61	239,53	254,19	353,09	314,49	365,00	340,46	265,52	238,85	**242,94**
Marzo	180,20	171,80	132,36	167,49	227,89	163,33	173,33	201,29	349,20	205,78	226,15	337,01	312,01	356,50	353,31	254,54	232,70	**237,93**
Abril	175,00	143,70	129,82	153,33	229,97	177,70	160,66	190,68	281,42	240,83	208,72	321,57	339,14	328,71	313,35	218,53	213,47	**225,09**
Mayo	173,90	140,20	114,08	170,74	238,57	167,87	170,17	187,30	278,94	268,11	231,28	310,01	348,43	326,54	302,34	214,52	253,33	**229,20**
Junio	175,80	146,20	140,08	161,39	181,21	172,77	165,97	194,28	268,75	271,58	229,74	310,98	329,29	328,30	320,86	204,41	273,67	**227,96**
Julio	169,30	170,40	140,47	164,91	183,33	171,23	169,35	200,00	282,50	277,33	228,71	307,52	363,94	318,30	294,27	218,99	304,00	**233,21**
Agosto	161,70	180,00	156,93	148,65	160,00	180,99	166,45	200,16	305,22	268,41	260,76	318,97	393,01	317,86	282,74	224,59	271,52	**235,23**
Setiembre	179,00	181,00	157,53	167,17	173,18	174,65	166,29	218,78	294,11	242,19	261,61	328,26	428,26	330,12	280,00	226,98	253,92	**2396,00**
Octubre	180,10	172,50	155,17	186,31	155,00	166,67	171,71	246,87	250,00	250,00	272,73	288,72	402,33	327,32	262,68	225,87		**232,12**
Noviembre	177,90	175,00	170,34	221,25	154,35	165,17	191,80	261,19	227,27	255,26	314,75	295,31	407,01	339,16	291,18	237,30		**242,77**
Diciembre	201,00	182,00	168,51	214,01	152,63	163,33	204,25	256,25	212,12	271,05	325,62	281,13	412,37	335,40	276,47	234,38		**243,16**
Promedio	**178,25**	**170,32**	**143,09**	**174,21**	**193,18**	**167,25**	**174,44**	**212,93**	**281,97**	**251,18**	**256,33**	**318,00**	**362,33**	**339,43**	**303,70**	**233,82**	**251,80**	**236,01**

Precio de pizarra del primer día del mes.

Sentí el poder de una herramienta de verdad

SOPLADORAS

PODADOR DE ALTURA

HOYADORAS

MOTOGUADAÑAS

MOTOSIERRAS

Toda la tecnología, servicio y respaldo.

ASPEN SRL

e-mail: aspensrl@arnet.com.ar - www.aspensrl.com.ar

SAN MIGUEL DE TUCUMAN: 24 de Septiembre esquina Las Heras - Tel. (0381) 4312734 / 4213568

YERBA BUENA - TUCUMAN: Av. Aconquija 1970 Tel/Fax: 4316444 / 4250090

STIHL®

Pizarra de Rosario

DIA	TRIGO	MAÍZ	GIRASOL	SOJA	SORGO
JUL18	2,500.00	2,700.00	-.-	4,420.00	2,100.00
« 19	2,450.00	2,600.00	5,300.00	4,350.00	2,120.00
« 20	2,470.00	-.-	5,300.00	-.-	2,200.00
« 21	2,500.00	2,600.00	5,300.00	4,230.00	2,200.00
« 22	2,500.00	2,680.00	5,300.00	4,130.00	2,170.00
« 25	2,480.00	2,680.00	5,300.00	4,080.00	2,175.00
« 26	2,450.00	2,720.00	5,300.00	4,200.00	2,180.00
« 27	2,450.00	2,750.00	5,300.00	4,230.00	2,200.00
« 28	2,450.00	2,750.00	-.-	-.-	2,210.00
« 29	2,400.00	2,640.00	5,300.00	4,275.00	2,230.00
AGO1	2,400.00	2,710.00	5,400.00	-.-	-.-
« 2	2,400.00	2,590.00	-.-	-.-	2,150.00
« 3	2,400.00	2,500.00	-.-	4,100.00	2,150.00
« 4	2,370.00	2,450.00	-.-	4,090.00	2,150.00
« 5	2,400.00	2,450.00	5,400.00	4,140.00	2,250.00
« 8	2,400.00	2,430.00	-.-	4,120.00	2,175.00
« 9	2,380.00	2,425.00	-.-	4,190.00	2,200.00
« 10	2,350.00	2,400.00	-.-	4,130.00	2,200.00
« 11	2,270.00	2,390.00	-.-	4,110.00	2,150.00
« 12	2,200.00	2,350.00	-.-	4,110.00	2,120.00
« 16	2,200.00	2,350.00	5,150.00	4,200.00	2,150.00

DIA	TRIGO	MAÍZ	GIRASOL	SOJA	SORGO
« 17	2,200.00	2,350.00	-.-	4,220.00	2,150.00
« 18	2,200.00	2,350.00	-.-	4,250.00	2,150.00
« 19	2,200.00	2,350.00	-.-	4,200.00	2,150.00
« 22	2,200.00	2,290.00	-.-	4,200.00	2,150.00
« 23	2,100.00	2,240.00	-.-	4,200.00	2,150.00
« 24	2,100.00	2,240.00	-.-	4,150.00	2,100.00
« 25	2,100.00	2,255.00	-.-	4,070.00	2,060.00
« 26	2,150.00	2,275.00	-.-	4,050.00	2,000.00
« 29	2,150.00	2,290.00	-.-	4,060.00	2,000.00
« 30	2,150.00	2,320.00	-.-	4,000.00	2,000.00
« 31	2,140.00	2,295.00	-.-	-.-	2,000.00
SEP1	2,130.00	2,320.00	-.-	3,880.00	2,000.00
« 2	2,100.00	2,360.00	-.-	3,860.00	2,000.00
« 5	2,125.00	2,340.00	-.-	3,880.00	-.-
« 6	2,125.00	2,375.00	-.-	3,880.00	2,000.00
« 7	2,150.00	2,375.00	5,200.00	4,000.00	1,950.00
« 8	2,100.00	2,380.00	-.-	4,000.00	1,950.00
« 9	-.-	2,390.00	-.-	4,000.00	-.-
« 12	2,100.00	2,360.00	-.-	3,900.00	1,950.00
« 13	2,100.00	2,340.00	-.-	3,800.00	-.-
« 14	2,100.00	2,330.00	-.-	3,800.00	-.-

Para obtener información más detallada, consulte la Bolsa de Comercio de Rosario en: **www.bcr.com.ar**

SERVICIOS & NEGOCIOS S.A.

Acopio de Cereales y Oleaginosas
Ventas de Semillas
AGRICULTURA - GANADERIA - PISCICULTURA

Administración: Honduras 58 - 1º P. - San Miguel de Tucumán
Tels. (0381) 430-0514 / 556 - E-mail: synsa@agrosynsa.com.ar
Planta de Silos: La Cocha - Ruta 308 - Km.688 - Tucumán - Tel/Fax: (03865) 49-6020
E-mail: serviciosynegocios1@arnet.com.ar - synsalc@agrosynsa.com.ar

El nitrógeno es uno de los elementos con mayor impacto en la producción de caña de azúcar.
YaraBela™ NITRODOBLE™ es una fuente de nitrógeno eficiente, sin pérdidas por volatilización, que permite maximizar el rendimiento del cultivo, reduciendo los costos de aplicación por su mayor operatividad y menor gasto de combustible.

Yara brinda soluciones para una agricultura sustentable, cuidando el medio ambiente. Nuestros programas nutricionales ayudan a producir los alimentos necesarios para alimentar a la población mundial.

www.yara.com.ar - info@yara.com.ar

YaraBela™
NITRODOBLE™

Para una buena cosecha...

Los Heguy
semillas

Semillero Productor - Distribuidor

HO SEMILLAS

wemun
Repelente Ecológico
roedores, palomas
y murciélagos

EEAOC

SEMILLAS DE GARBANZO Y TRIGO

Soja MUNASQA

Servicio de procesamiento y clasificación de semillas y granos

Semillero Productor - Distribuidor

Tel: 381 4137750 / 51 - E-mail: info@losheguy.com.ar

el INTA medirá la huella que dejan los biocombustibles

Investigadores del INTA y Conicet buscan cuantificar el impacto que tiene para el ambiente la generación de bioetanol, desde el cultivo hasta su uso final. El análisis del ciclo de vida del maíz es clave para producir con certificación.

Durante los últimos años, los biocombustibles adquirieron importancia global debido a la creciente demanda de productos sustentables y amigables con el ambiente. Esta evolución combinada con la necesidad de diversificar las fuentes energéticas llevó a muchos países a fomentar su uso. En este contexto, es fundamental cuantificar cuál es el impacto real que tiene para el ambiente la generación de bioetanol para conocer tanto los beneficios como los posibles perjuicios que pueden ocasionar.

Para **Jorge Hilbert**, especialista en biocombustibles del Instituto de Ingeniería Rural del INTA, los productos "bio" son considerados como una alternativa preferible al uso de combustibles fósiles. Por esto, "es importante conocer el perfil ambiental que poseen y para eso es necesario analizar su ciclo de vida".

El análisis de ciclo de vida (ACV) evalúa un producto desde su nacimiento hasta su uso final. La metodología permite cuantificar los diferentes insumos e impactos que puedan generarse sobre el ambiente como emisiones de gases efecto invernadero, uso de energía, agua y nutrientes, entre otros.

Este fue uno de los temas que presentó el INTA en la segunda Conferencia Panamericana sobre Sustentabilidad en Biocombustibles y Bioenergía, que se realizó del 13 al 16 de septiembre, en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Un encuentro reunirá a los principales expertos de America en energías alternativas.

"Con esta herramienta es posible evaluar diferentes tipos de impactos de la producción e industrialización de un determinado producto", señaló Hilbert quien ejemplificó: "Podemos conocer con precisión las emisiones por unidad de producto, cantidad de agua y energía utilizada".

De acuerdo con Hilbert, este tipo de estudios se realizan para caracterizar y agregarle valor a los productos exportados. "El mercado europeo exige un determinado valor de reducción de emisiones de los diferentes biocombustibles y, mediante este estudio, se obtienen dichos números", aseguró.

La función de la agricultura como fuente de recursos energéticos adquirió un desarrollo creciente que impacta cada vez más sobre los mercados mundiales. El estudio del ciclo de vida del bioetanol -generado a partir de maíz- representa un ejemplo interesante ya que se produce en grandes volúmenes y con distintos perfiles ambientales.

"Con este trabajo buscamos avanzar hacia la consolidación de inventarios en el sector agrícola y agroindustrial a escala nacional", aseguró Hilbert.

El trabajo, realizado junto con **Stella Carballo** -del Instituto de Clima y Agua-, **Jonathan Manosalva** -del INTA Pergamino-, **Leila Schein** -del CONICET- **Sebastian Galbusera** -consultor privado-, presentó la experiencia de consolidación de un inventario de ciclo de vida (ICV) de la producción de grano de maíz, como insumo principal del proceso por el que se obtiene bioetanol, dióxido de carbono y aceite.

"Realizamos el perfil ambiental de la producción de una biorefinería de maíz ubicada en la provincia de Córdoba", expresó Hilbert y agregó: "Ahora avanzamos en el armado de una planilla para la recolección de datos parametrizados, con la intención de aumentar la escala y analizar el impacto de la variabilidad territorial"

Un espacio para hablar de bioenergía

La segunda Conferencia Panamericana sobre Sustentabilidad en Biocombustibles y Bioenergía, que se realizaró en Buenos Aires del 13 al 16 de septiembre, fue organizada por la Red de Coordinación en Investigación de EEUU (RCN, por sus siglas en inglés) y las asociaciones argentina y estadounidense de ingenieros químicos, con el apoyo de la National Science Foundation (NSF).

De las conferencias participaron autoridades nacionales como **Juan José Aranguren**, ministro de Energía y **Miguel Ángel Blesa**, secretario de Planeamiento y Políticas en Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Además, disertarán especialistas del INTA junto con investigadores de los como Estados Unidos, Canadá, México y Brasil y académicos de la Universidad de Buenos Aires, la Universidad Nacional del Litoral, Universidad del Sur y la Universidad Tecnológica Nacional.

El programa del encuentro, organizado en ocho secciones, incluyó: el uso de biomasa proveniente de cultivos y residuos, tecnologías innovadoras de conversión, actores clave en la mitigación del clima y la sustentabilidad, así como aspectos logísticos, socioeconómicos y de política energética. Asimismo, se exhibieron casos de estudio en la producción a gran escala, se analizó el futuro de la industria de la bioenergía y las variables ambientales.◂

mercados internacionales a futuro (u$s/tn)

	PRODUCTOS				SUBPRODUCTOS	
	CHICAGO			CHICAGO 2	CHICAGO	
Posición	SOJA	MAIZ	TRIGO	TRIGO	ACEITE SOJA	HARINA SOJA
	u$s/t	u$s/t	u$s/t	u$s/t	u$s/t	u$s/t
Diciembre '16	-.-	129.92	146.79	152.85	711.67	338.62
Marzo '17	352.26	133.95	155.15	158.74	722.26	337.63
Mayo '17	354.37	136.61	160.57	162.59	726.44	338.51
Julio '17	356.39	139.36	164.71	166.45	730.01	340.28
Septiembre '17	349.51	142.02	170.48	171.96	730.89	339.40
Diciembre '17	-.-	145.96	178.01	179.94	728.24	334.22

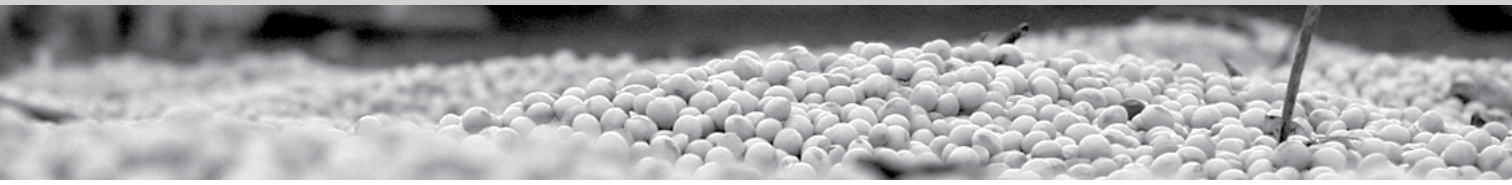
Datos al: 15/09/2016

mercado de Rosario - Futuros

POSICIÓN	PRIMERO	MÍNIMO	MÁXIMO	ÚLTIMO	VOLUMEN	AJUSTE	INT.ABIERTO
ISR 11/2016	267.2	267.0	268.5	268.5	45	268.5	1479
ISR 05/2017	253.8	253.5	254.2	253.8	15	253.8	138

LOPEZ
FRENOS Y EMBRAGUES
Repuestos - Reparaciones - Recambio - Rectificación
Especialista en Equipos Pesados (Camiones - Tractores)
48 Años de Experiencia respaldan nuestra confiabilidad.

EMBRAGUES PARA EL AGRO E INDUSTRIA
VENTA Y REPARACIONES
DISTRIBUIDOR MAYORISTA DE:
•BOMBAS DE VACIO Rm
•JGO.DE PERNOS MORDAZA FRENO
•PASTILLAS NACIONALES E IMP.
•CABLES DE FRENOS Y EMBRAGUES
•EMBRAGUES ORIGINALES DAIKIN (Japón)
LUK
Valeo SACHS Embragues originales SPICER TRANSMISIONES Y EMBRAGUES
Frenos Hidráulicos-Aire / Balanceo Computarizado de Embragues
Avda. MITRE 733 - Tel .PBX: 0381 4237018 / 4236956 - E-mail: ventas@lopezfye.com.ar - Suc.: Avda. ROCA 2525 - Tel. 4322667 - Tucumán



soja

	ZONA HUMEDA		Z/SUB-HUMEDA	
Rendimiento Kg. / Ha.	**3,700**		**3,000**	
Precio Esperado:	**260**		**260**	
	u$s Por Ha.	**%**	**u$s Por Ha.**	**%**
INGRESOS				
Ingreso Bruto	962	100	780	100
Gastos Comerciales	204	21%	166	21%
Ingreso Neto	**758**		**614**	
GASTOS				
Labores	75	26%	70	30%
Semilla / Plantines	26	9%	26	11%
Herbicidas	74	26%	55	24%
Insecticidas	20	7%	20	9%
Fungicidas	11	4%	0	0%
Fertilizantes	5	2%	0	0%
Varios	15	5%	10	4%
Cosecha	60	21%	50	22%
Gastos Directos	**286**	100%	**231**	100%
MARGEN BRUTO	**472**		**383**	
Gastos Adm. y Estructura	80		80	
Margen NETO (sin arriendo)	**392**		**303**	
Arriendo	167		123	
Margen NETO (con arriendo)	**225**		**181**	

maíz

	ZONA HUMEDA		Z/SUB-HUMEDA	
Rendimiento Kg. / Ha.	**9,000**		**6,500**	
Precio Esperado:	**155**		**155**	
	u$s Por Ha.	**%**	**u$s Por Ha.**	**%**
INGRESOS				
Ingreso Bruto	1395	100.00%	1008	100.00%
Gastos Comerciales	399	28.6%	288	28.6%
Ingreso Neto	**996**		**720**	
GASTOS				
Labores	56	17%	46	19%
Semilla / Plantines	121	38%	100	41%
Herbicidas	62	19%	50	21%
Insecticidas	0	0%	0	0%
Fungicidas	0	0%	0	0%
Fertilizantes	30	9%	0	0%
Varios	3	1%	3	1%
Cosecha	50	16%	42	17%
Gastos Directos	**322**	100%	**241**	100%
MARGEN BRUTO	**674**		**479**	
Gastos Adm. y Estructura	80		80	
Margen NETO (sin arriendo)	**594**		**399**	
Arriendo	219		144	
Margen NETO (con arriendo)	**375**		**255**	

NOTA: Estos números reflejan los resultados del planeamiento en cultivos de SOJA y MAIZ en el Noroeste Argentino, para la campaña 2016/2017. Valores estimados en Dólares estadounidenses (u$s) por Hectárea. Los gastos estimados representan el promedio obtenido en explotaciones del Noroeste Argentino.

Estudios de rentabilidad y datos proporcionados por:

synagro
SOFTWARE AGROPECUARIO

e-mail: info@synagro.com.ar
Tel. (0381) 435-6654/6749
www.synagro.com.ar

Toda la potencia en sus manos.

- Tecnología de corte perfecto
- Arranque sencillo
- Fácil mantenimiento
- Mando unificado para mayor seguridad
- Más tecnología, menos esfuerzo

MOTOSIERRAS

PODADOR DE ALTURA

SOPLADORAS

MOTOGUADAÑAS

HOYADORAS

RICARDO DAVID MAQUINARIAS
San Juan 123 - 4400 - SALTA - Tel/Fax: (0387) 4229075 / 3919 - E-mail: ricardodavid@sinectis.com.ar

STIHL®

el tiempo y los cultivos

Por Prof. **Jorge Cruz**,
Técnico en Meteorología

Mes de agosto

Las precipitaciones fueron escasas en distintas zonas de la llanura y la influencia del aire polar provocó algunas nevadas en zonas de montaña. Las temperaturas extremas fueron ligeramente inferiores al promedio normal. La luminosidad fue buena.

Mes de setiembre

Continuaron las oscilaciones del calor al frío y las lloviznas fueron de leves a moderadas, con nevadas en la alta montaña. Las temperaturas mínimas fueron bajas durante la primera semana y se registraron algunas heladas en zonas del Este, límite con Santiago del Estero. La radiación solar fue excelente.

Cultivos

Caña de azúcar. Las condiciones de tiempo seco fueron favorables para las tareas de cosecha y el normal ritmo de molienda en los ingenios de la provincia. Los rendimientos fueron aceptables.

Citrus. Finalizada la cosecha de limón. Las plantaciones presentan un buen estado desde el punto de vista de la sanidad.

Granos. El trigo en periodo de espigar, presenta un normal desarrollo. Las bajas temperaturas registradas en sectores del Este provocaron algunos problemas.

Perspectivas

Durante la segunda parte de setiembre continuarán las fluctuaciones de temperatura con alternancias del aire frío y el aire cálido, estas condiciones se mantendrán durante la primera parte de octubre. En la última semana de octubre las temperaturas se ubicarán por encima de los promedios considerados normales para la época.◂

Venturi®
Soluciones en hidráulica
SUCURSAL TUCUMAN
VENTAS Y REPARACIONES
MANGUERAS Y ACCESORIOS
Av. Kirchner 1664 (Ex Roca) - San Miguel de Tucumán
Tucumán - Tel (0381) 4364262 - 4360074
ventastucuman@venturi.com.ar - sbenitez@venturi.com.ar

DIVARVARO
RECTIFICACIONES
MOTORES DIESEL
Y NAFTEROS
Lucas Córdoba 664 - Tel. (0381) 423-7162
4000 - San Miguel de Tucumán

CASTILLO BATERIAS
VENTAS POR MAYOR Y MENOR
Automóviles - 4x4
Camiones
Máq. Agrícolas y Viales
Motos - Alarmas

José Colombres 257 - Tel.: (0381) 430-2651 -Av. Colón 1006 - Tel.: (0381) 436-3360
Av. Solano Vera 1102 - YERBA BUENA
castillobaterias@yahoo.com.ar

Firestone

FIREAGRO
Firestone

Un nuevo concepto de soluciones donde y cuando lo necesites.

PETROARSA LE BRINDA MAYOR PRODUCTIVIDAD A TU CAMPO

Acercate a Petroarsa y encontrá la más alta calidad de los productos y servicios Agrícolas Firestone.

-Más ahorro | -Mayor tracción | -Mejor confort de marcha

Firestone 80 AÑOS Produciendo para nuestro Campo

petroarsa.com.ar

Petroarsa
Proveedores de crecimiento

Casa Central
Ruta 302 km 6.5
Cevil pozo, Tucumán

Suc. Concepción
Ruta 38 km 736.5
Concepción, Tucumán

Suc. Centro
Catamarca 135,
S. M. de Tucumán

Suc. Yerba Buena
Av. Solano Vera 1001,
Yerba Buena, Tucumán

Nueva Sucursal
Ruta 9 km 1286,
Lastenia, Tucumán.

Lo tiene hoy.

TecnoAgro

Concesionario Oficial: Luis S. Ferro S.A.

Lo paga con **12 cheques** en pesos.*

Massey Ferguson

Modelos incluidos:
2615 (50hp)
2625 (65hp)
2640 (85hp)
4283 (95hp - frutero)
4292 (117hp)
Línea Pesada

* 30% de anticipo y saldo con 12 cheques mensuales, en pesos.
Se fija precio al valor dólar BCRA del día de la compra.
Promoción limitada.

www.luissferro.com.ar

controlAgro
monitores de siembra inteligentes

DOLBI
paratil cañero con equipo de fertilización

MONTECOR
Mixer autodescargable y forraje

OMBU
Extractora de granos secos

sembradoras
CRUCIANELLI

pulverizadoras
caimán

Alfredo Palacios 480 (Av. Circunvalación) - 4000 - San Miguel de Tucumán
Tel: 0381-428-4400 (pbx) - Celular: 0381-156815523 - e-mail: tecnoagro@luissferro.com.ar

pata de ganso: alerta roja por la nueva resistencia de una maleza en tucumán

Se confirmó la resistencia a graminicidas en un biotipo de esta especie en Tucumán. El biotipo se sigue controlando con glifosato, según informó el REM de Aapresid.

"Detección de resistencia a herbicidas inhibidores de la enzima ACCasa en Eleusine indica en la provincia de Tucumán en la Argentina", se llama el último informe del REM realizado por **Luciano Devani, Pablo D. Vargas, Sebastián Sabaté, Humberto F. Vinciguerra** e **Ignacio L. Olea** de la Sección Manejo de Malezas, Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres. Según el informe, "Eleusine indica (L.) Gaertn. (ELEIN) es una maleza poácea anual prorimaveroestival, frecuente en los cultivos de granos deTucumán (Turpe, 1975) y conocida vulgarmente como pata de gallina. A partir del año 2012 ha cobrado importancia en dicha provincia debido a la aparición de biotipos resistentes a glifosato (Heap, 2016)". "A nivel mundial, ELEIN a desarrollado resistencia a los herbicidas inhibidores de la enzima acetil coenzima-A carboxilasa (ACCasa) en Malasia, Brasil y Bolivia (Heap, 2016). En todos los casos se indican resistencias cruzadas entre herbicidas de las familias Ariloxifenoxipropionatos (FOP´s) y Ciclohexanodionas (DIM´s)", continúa el informe.

"Durante la campaña 2014/15 se recolectaron semillas del biotipo sospechado (R), de plantas que habían sobrevivido a una aplicación comercial de haloxifop-r-metil. Por otra parte se recolectaron semillas de un biotipo de conocida susceptibilidad a los graminicidas inhibidores de la enzima ACCasa (S) en la localidad de Monte Grande (Dpto. Famaillá, Tucumán)", aseguraron desde el REM.

El estudio continúa detallando que "se sembraron las semillas de ambos biotipos en bandejas con sustrato (Kekkila profesional) en mezcla con perlita 3:1, luego se colocaron en una cámara de germinación (periodo de oscuridad 11,5 h y 25°C). Cuando las mismas alcanzaron 2 hojas se trasplantaron a macetas individuales (8 cm de diámetro por 9 cm de alto) de modo de obtener el número de plantas necesario por biotipo para los ensayos. Posteriormente las plantas fueron llevadas a invernáculo y cuando alcanzaron una altura de 12 cm se procedió a la aplicación".◂

maíz: con 40 M de toneladas, la cosecha superaría su récord histórico

De acuerdo con el INTA, el cultivo volvería a ganar terreno y ofrecería un buen margen bruto de ganancias. La baja de las retenciones y las modificaciones en los permisos de exportación impulsaron un crecimiento del 30 % del área sembrada. Producto de las nuevas políticas para el mercado agropecuario ligadas a la quita de retenciones y los permisos de exportación, cultivos como el maíz resultaron beneficiados. Así, de acuerdo con las estimaciones del INTA la cosecha alcanzaría su récord histórico con 40 M de toneladas y un aumento del 30 % del área sembrada.

En este sentido, **Juan Pablo Ioele** -técnico del INTA Corral de Bustos, Córdoba- aseguró que "se espera una buena campaña 2016/2017 para el maíz, un cultivo que gana terreno y ofrece un muy buen margen bruto, en especial, en campo propio".

Y explicó: "Si las cuentas continúan tal como lo estiman los especialistas, nos vamos encontrar con una cosecha histórica y récord a escala país de 40 millones de toneladas de maíz y un incremento del área sembrada del 30 %".

Con estas cifras, el técnico se refirió a la posibilidad de que la Argentina ocupe el segundo lugar en el mundo como exportador de maíz desbancando a Brasil. Es que, de acuerdo con el especialista, "se está trabajando muy bien el cultivo".

A su vez, se refirió al incremento de los rendimientos: "En la anterior campaña, el maíz pasó de un promedio de 76,7 quintales por hectárea a 78,6, apoyado por rendimientos provinciales muy importantes que superaron su techo, como los casos de La Pampa, Chaco y Santiago del Estero (con 20, 10 y 5 qq/ha por encima del promedio, respectivamente).

Por otra parte, Ioele detalló: "Al hecho de que se lo dejó de tratar como un cultivo caro, se le suman los paquetes tecnológicos que diseñamos, lo que permitió encontrarle la vuelta para que nuevos ambientes se incorporen a su siembra. Asimismo, hay buena humedad en el suelo y una demanda interna creciente, debido al incremento constante en el consumo de las cadenas porcinas y avícolas del país".◂

tras haber sido homologado por el senasa, argentina importará paltas hass de perú

Argentina sigue abriendo sus puertas al mundo, en esta ocasión los servicios de sanidad de Perú y de nuestro país acordaron todo para que la palta internacional acceda al mercado doméstico

Los Servicio Nacional de Sanidad Agraria de Perú, y su par de la Argentina firmaron el protocolo para el acceso de la palta Hass peruana.

Así lo informó el Minagri en un comunicado, donde el ministro **José Manuel Hernández** comentó que "luego de concretar el ingreso de la palta Hass peruana al mercado de la India, hoy puedo anunciar que los agricultores peruanos ya pueden exportar este fruto a Argentina, luego de las gestiones realizadas en dicho país. Esto confirma que los productos peruanos son de gran calidad y buena recepción a nivel mundial".

Las exportaciones de palta de Perú pasaron de 18,700 toneladas a 179,000 toneladas a fines del 2014 con ventas superiores a los 306.9 millones, reflejando un incremento de 13 veces su valor exportado en sólo una década.

De enero a junio del 2016, la palta Hass obtuvo un valor exportado de US$250.2 millones, un 32.4% más respecto al mismo período del 2015, con lo que ingresó al top ten de

nuestras exportaciones totales, junto con los minerales de cobre y el oro, por ejemplo.

Hoy, la palta Hass peruana llega a 58 países a nivel mundial, destacando Estados Unidos, Reino Unido, Vietnam, Canadá y otras naciones, teniendo en agenda el acceso de este producto a los mercados de México, Argentina, Colombia, Filipinas, Honduras, Malasia, Vietnam, Tailandia, India, Australia, Nueva Zelanda.◂

pautas para controlar el virus de la diarrea bovina

Según estudios del Servicio de Diagnóstico Veterinario del INTA Balcarce, Buenos Aires, del rodeo nacional se produce un 8 % de pérdidas reproductivas y abortos debido al virus de la Diarrea Viral Bovina (vDVB). De acuerdo con los especialistas, el control excede la vacunación y demanda medidas sanitarias específicas para su erradicación.

Para **Anselmo Odéon**, técnico de INTA Balcarce, "un rodeo sano es sinónimo de control de enfermedades y, por ende, de una buena producción económica". En consecuencia, "mantener al ganado libre de enfermedades causadas por virus y bacterias debiera ser la premisa de cualquier productor", aseguró. En este sentido, resulta "fundamental" tener un diagnóstico preciso sobre la presencia del virus y la categorización de los rodeos según el grado de riesgo, detectar los animales persistentemente infectados (PI) con el virus para su posterior eliminación del rodeo y vigilar para evitar el reingreso del virus.

De acuerdo con el técnico, los PI son reservorio del virus y la principal fuente de diseminación del vDVB durante toda su vida. Y aseguró que "la presencia de estos animales en un rodeo contribuye a la propagación del virus y disminuye la eficiencia reproductiva en comparación con establecimientos que no los poseen". Asimismo, la infección puede ocurrir en forma aguda o transitoria, consideradas de menor importancia en la dinámica de la transmisión del virus a largo plazo. "Las agudas tienen un período de contagio breve de entre 4 y 17 días, mientras que los animales PI contagian de por vida mediante todo tipo de secreciones", agregó. Una vez saneado, Odeón sugirió reforzarlo con medidas de bioseguridad para mantenerlo libre de animales infectados mediante un programa de vigilancia adecuado. "Para ello es necesario controlar el ingreso de ganado bovino, semen y embriones, mediante análisis para la detección del vDVB", agregó.◂

La Casa del Tractor
Rectificaciones - Repuestos
Herramientas para Taller Manuales y Eléctricas
TRACTORES - MOTORES - BOMBAS INYECTORAS
DEUTZ Cummins Perkins
ITALIA 875 (ESQ. AV. SIRIA) - S. M. DE TUCUMAN - TEL.: (0381) 4304602 - 4211386
lacasadeltractor@gruponar-ba.arnetbiz.com.ar

La dimensión, la productividad y las mejores marcas... con el mejor servicio.

AUDI Hnos.

Av. Circunvalación (Ruta 9) Km 1299, Las Talitas, Tucumán
Tel: (0381) 4004132/37 - 4538607/13 | www.audihnos.com.ar

CATÁLOGO EMPRESARIAL

TUCUMÁN

Encontrá productos y servicios tucumanos.

Simple / Ágil / Gratis

BUSCAR

Consultá nombres de empresas, productos o servicios.

IDEP INSTITUTO DE DESARROLLO PRODUCTIVO DE TUCUMÁN

Ingresá a **www.catalogoempresarial.com.ar**

Nufarm

ZethaMaxx®

Viví en tu campo

LA EXPERIENCIA SUPERIOR NUFARM.

POR DONDE PASA, NO PASAN LAS MALEZAS.

Chau malezas difíciles. Hola ZethaMaxx.

> Herbicida formulado a base de Imazetapyr + Flumioxazin.

> Excelente control inicial y gran poder residual.

> Máximo control de *Amaranthus sp.* y gramíneas difíciles.

> Permite ser aplicado hasta 5/7 días previos a la siembra de soja.

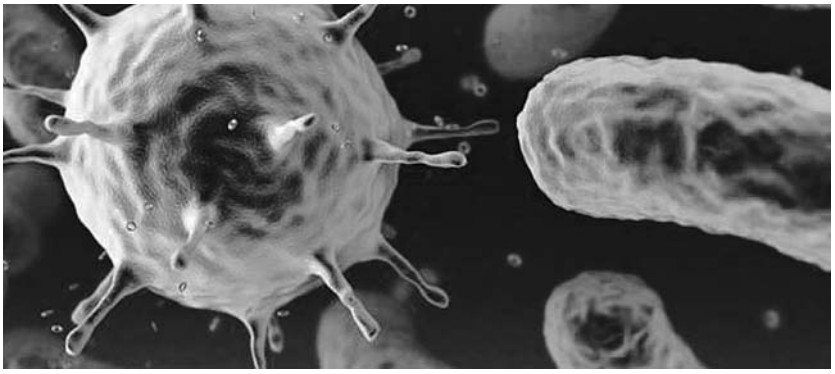
2 modos de acción, 1 herbicida superior.

Consultá más sobre este producto

nufarm.com.ar

Nufarm **Grow a better tomorrow.**

PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.



desarrollan una bacteria se convierte en fertilizante natural

Con la participación del INTA, un equipo de investigadores modificó el genoma de una bacteria para que capte nitrógeno del aire y lo transforme en amonio. Este desarrollo permitirá reducir costos y mitigar el impacto ambiental.

La aplicación eficiente de fertilizantes en la agricultura es fundamental debido a que tiene un efecto significativo en los rindes de cultivos como trigo, maíz y arroz. Por esto, un equipo de investigadores de la Argentina, España y el Reino Unido lograron modificar el genoma de la bacteria Pseudomona protegens para que capte nitrógeno del aire y lo transforme en amonio. De esta forma, se obtiene un fertilizante natural que reduce los costos de producción.

Nicolás Ayub, investigador del Conicet que trabaja en el Instituto de Genética del INTA, se refirió a la importancia de la obtención debido a que "este desarrollo es una excelente alternativa a la fertilización nitrogenada de los cultivos y puede tener un impacto muy grande en la producción de alimentos del planeta".

En general, las pérdidas de nitrógeno aplicado con los fertilizantes son elevadas, lo que disminuye sensiblemente su uso por la planta y, en consecuencia, los rendimientos del cultivo.

Así, en la búsqueda de una alternativa a la fertilización nitrogenada, el equipo liderado por Ayub se orientó a la modificación genética de Pseudomona protegens, bacteria que protege a las plantas de la acción de patógenos. "Pudimos introducir cerca de 50 genes que codifican para proteínas lo que le permite a la bacteria captar nitrógeno del aire y transformarlo en amonio para que la planta pueda usarlo", explicó.

"Pseudomona protegens no fija nitrógeno", señaló Ayub. "Fue necesario introducir esa cantidad porque la nitrogenasa no es una enzima sino que es un complejo enorme que necesita como mínimo entre 20 y 25 proteínas para poder funcionar", expresó.

El trigo, el maíz y el arroz se encuentran entre los cultivos más relevantes por el volumen de negocio y la cantidad de toneladas producidas, entre otros factores. "La fertilización con nitrógeno es el costo principal y representa uno de los factores limitantes para plantear el cultivo de una hectárea de cereales", precisó.

De acuerdo con el especialista del INTA, "para fertilizar una hectárea de cereal, como por ejemplo trigo, se requieren unos 150 dólares; mientras que el uso de nuestra tecnología tiene un costo de más o menos un dólar". En este sentido, destacó que este avance representa "mucha diferencia".

Los resultados alcanzados son auspiciosos, por lo que el INTA y el Conicet solicitaron la patente para esta tecnología pensada para reemplazar los fertilizantes nitrogenados. "Estos se producen a partir de nitrógeno gaseoso que es un derivado del petróleo y que, en la actualidad, se usa para su fabricación un 10 % de la energía consumida a escala mundial", dijo.

En línea general, estos fertilizantes están destinados especialmente a cereales, "no solo porque son el cultivo más importante sino además porque no pueden fijar nitrógeno naturalmente", indicó el investigador, tras detallar que "la producción de estos fertilizantes es una de las mayores causas de emisión de gases de efecto invernadero, principales responsables del cambio climático que sufre el planeta".

"La fertilización con nitrógeno es el costo principal y representa uno de los factores limitantes para plantear el cultivo de una hectárea de cereales", señaló Ayud.

Agregar proteínas a una bacteria

De acuerdo con los investigadores, el género Pseudomona no fija nitrógeno y no tiene los genes. La fijación es la reacción más endergónica, es decir, que más energía gasta de la naturaleza. "Es muy cara en términos energéticos, la más costosa de todos los procesos conocidos, de todos los organismos vivos", detalló. De este modo, reconoció que "las bacterias y las arqueas, que son los únicos organismos capaces de fijar nitrógeno -no todos, pero los que lo hacen- tienen la fijación muy regulada, de forma tal que si hay una mínima cantidad de amonio extracelular se inhibe".

En el caso de "Pseudomona protegens al no tener naturalmente esta maquinaria tampoco tiene el aparato que la reprime cuando hay pequeñas cantidades de amonio extracelular".

El nitrógeno gaseoso (N2) constituye entre el 75 y 80 % de la atmósfera. En ese estado es inerte, es decir que no reacciona con otras sustancias pero, sin embargo, es fundamental para la vida y el crecimiento de las plantas. Para poder usarlo debe ser convertido en amonio (NH4+) y este proceso puede ocurrir por la vía abiótica, es decir sin que medie acción de los microorganismos; o biótica, donde las bacterias del suelo juegan un papel fundamental.

El artículo científico completo se encuentra disponible en el repositorio de trabajos académicos de acceso gratuito Research Gate.◂

SOJA
Rendimiento
Nodulación
Calidad
Nitrógeno
Bacterias
Laboratorio San Pablo presente en todas las CAMPAÑAS, APORTANDO todos los BENEFICIOS que tu cultivo de SOJA necesita.
MAX 5
CORRECTOR DE pH
ANTIESPUMANTE
SECUESTRANTE
HUMECTANTE
ADHERENTE
FULL WET BIO
COADYUVANTE BIODEGRADABLE
Recomendamos para tu cultivo el uso del Coadyuvante Biodegradable Max 5 LIBRE de NONIL FENOL
SP San Pablo
PRODUCTOS BIOLÓGICOS PARA EL AGRO
Calle 1 Nº 324 - CP 4129
San Pablo - Tucumán
Tel. (0381) 4917027
www.labsanpablo.com
EMPRESA CERTIFICADA ISO 9001-2008
ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

Todas las posibilidades para grano procesado almacenado y a la medida de su producción
RICHIGER
grano entero seco
grano húmedo quebrado
grano seco molido
forraje picado
y una nueva línea para forraje embolsado
RICHIGER
SU PRODUCCIÓN BIEN ACOMPAÑADA
richiger maquinarias
08008881717 Línea directa al cliente
ventas@richiger.com.ar

azúcar: una campaña pasada por agua pero con buenos augurios

Por Fabián Seidán

Las abundantes precipitaciones durante la mayor parte del período de crecimiento del cañaveral en la provincia de Tucumán favorecieron más de lo que perjudicaron al cultivo, por lo que el agua caída en medio de la cosecha no empantanó tanto la campaña y por eso reina hoy cierto optimismo respecto a los resultados finales de la zafra, que hablan de una producción cercana al 1,6 millón de toneladas.

De acuerdo a estimaciones de la EEAOC, este año hubo un leve incremento del área cañera cosechable con respecto a la zafra pasada del orden del 1% (2.810 hectáreas más), lo que llevó a 274,180 hectáreas destinadas este año al cultivo y por ende, a un incremento de la producción de caña de azúcar y de azúcar a elaborar por los ingenios en la presente zafra.

Es que al clima (más benevolente), se sumaron otros factores (políticos y económicos) que ahuyentaron, en parte, la crisis que se cernía en los primeros meses del año sobre el sector cañero, que venía arrastrando ya de otras zafras, problemas con el bajo precio del producto en el mercado interno e incumplimientos de acuerdos por parte de los ingenios.

En ese contexto, la zafra comenzó con cientos de productores sin poder realizar un manejo eficiente del cañaveral, lo que se tradujo en una escasa renovación de lotes y limitaciones en algunas de las labores fundamentales para generar mejores condiciones de crecimiento del cultivo y por ende, de rendimientos.

Así las cosas, la zafra comenzó con una bolsa de azúcar de 50 kilos para mercado interno con un valor de 160 a 180 pesos, siendo los costos de producción muy superiores a dicho monto. Las condiciones están dadas para que la bolsa de azúcar se comercialice con un piso de 350 pesos la bolsa, pero son muy pocos los cañeros que pueden llegar a ese valor, que parece una posibilidad exclusiva del sector industrial, según señaló **Sergio Fara**, presidente de Unión Cañeros Independientes de Tucumán.

"Las negociaciones por un mejor precio, sumado también a inconvenientes con el clima en abril, mayo y junio, llevaron a que la cosecha comenzara de manera tardía e irregular, lo que afectó sobre todo a los productores cañeros", indicó a Producción, Fara.

Como consecuencia de ello, el sector estima que la finalización de la zafra 2016 podría extenderse hasta fines de noviembre (o los primeros días de diciembre, como reconoce la EEAOC).

"El cañaveral tucumano presentó este año una variedad de situaciones, donde se podían ver lotes con serios retrasos en el crecimiento y otros con buenos niveles productivos, eso también dependía de la zona donde se ubicaba el lote y el daño que pudo sufrir por las abundantes lluvias", señaló.

Asimismo, enumeró que algunos inconvenientes con los que lidió este año el pequeño y mediano cañero: cosecha tardía, anegamiento prolongado de lotes y falta de labores culturales. "Pese a ello, es posible obtener una buena producción final porque hubo mucho cañaveral que aprovechó bien las condiciones hídricas que se presentaron durante el ciclo de crecimiento del cultivo".

Fara se había manifestó preocupado por el futuro del pequeño productor cañero por cambios de reglas de juego realizadas de manera arbitraria "y maliciosa" por algunos ingenios en operaciones mediante el Sistema de Maquila, que los dejaba sin participación en el negocio del bioetanol producido en los ingenios con la caña de los productores.

"Las condiciones de participación de los cañeros fueron fijadas en una mesa de trabajo regional, en el marco de la Mesa Sucroalcoholera nacional, donde el subsecretario de Bioenergía del Ministerio de Agroindustria, **Mariano Lechardoy**, había afirmado que los cañeros tenían el derecho de cobrar lo que les correspondía por la producción de bioetanol, según el porcentaje asignado al ingenio; mientras que los empresarios tienen la obligación de cumplir con ese compromiso".

Por eso, tras las distintas denuncias y planteos, los cañeros lograron que la Nación implemente acciones para lograr que la distribución del volumen de bioetanol equivalente al incremento del 20%, beneficie a todo el sector, especialmente a los pequeños productores ya que, cuanto más pequeño es, mayores son sus costos y menor es la eficiencia y adopción de tecnologías.

Con el cupo del bioetanol y el cumplimiento de las exportaciones -con mejora de los valores internacionales-, el precio interno del azúcar alcanzó los 360 pesos la bolsa de 50 kilogramos por estos días.

Durante los últimos años, el sector padeció una crisis basada en diferentes factores, entre los que se destacan el bajo precio internacional y un tipo de cambio poco competitivo lo que redundó en un sobre stock de azúcar en el mercado interno y en un bajo precio hacia los productores.

Incremento del área cañera en Tucumán

A nivel provincial se aprecia un incremento de la superficie cosechable respecto a la zafra pasada, en el orden del 1%, unas 2.810 ha. Así surge de un informe de la Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres, donde da cuenta que el resultado final de la molienda 2016 puede arrojar una producción total de azúcar cercana a 1,7 millón de tonelada de azúcar.

El análisis de la variación de superficie por departamentos revela incrementos en la mayoría del área con cañaverales con excepción de Leales, Río Chico, Famailla, La Cocha y Graneros. En Lules y Alberdi prácticamente se mantuvo la superficie registrada en 2015.

El mayor aporte en hectáreas se constató en Simoca, Cruz Alta y Burruyacu, con valores de superficie de 2.560 ha, 1.440 ha y 650 ha, respectivamente, mientras que la merma en hectáreas más acentuada se produjo en Leales, con 1.190 hectáreas menos que en 2015.

Los trabajos de gabinete y de campo permitieron constatar el retraso del crecimiento de un importante sector

del cañaveral debido, entre otros factores, a la cosecha tardía, al anegamiento prolongado de los lotes y a la demora o directamente falta de labores culturales. El escenario descripto determinó la existencia de lotes cañeros abandonados o con muy bajos niveles de producción que no están en condiciones de ser cosechados. Por otra parte cabe mencionar que se detectaron lotes con nuevas plantaciones de caña de azúcar dentro del área granera tradicional, principalmente en los departamentos Burruyacu, Leales, Cruz Alta y La Cocha.

Teniendo en cuenta la información de superficie obtenida y el nivel productivo de los cañaverales de la provincia, se estima que el volumen global disponible de caña de azúcar para la provincia de Tucumán podría rondar las 17.150.000 toneladas. Parte de la producción de caña de azúcar se utiliza como "semilla" para la renovación o implantación de nuevos cañaverales. Para la presente zafra se considera que se destinarán para semilla alrededor de 550.000 toneladas. Considerando la reducción en concepto de caña semilla la producción probable sería de 16.600.000 toneladas.

En la estimación de los rendimientos fabriles posibles de obtener, se tuvieron en cuenta varios factores, como el inicio de zafra, calidad de la materia prima, capacidad de molienda, área aplicada con maduravitos y otros factores que pueden tener incidencia en el rendimiento de los ingenios. En base a la información generada, se plantearon tres alternativas de producción de azúcar según las características que presenta la actual zafra 2016. Así surge el siguiente planteo de producción final de azúcar: Calculando la existencia de 16.600.000 de toneladas de caña con un rendimiento fabril de 10,75% se podría obtener 1.784.500 toneladas de azúcar; en el caso de que la caña molida por los ingenios alcance las 16.100.000 de toneladas con un rendimiento de 10,00%, se aguarda una producción de 1.610.000 toneladas; y en el peor de los casos, si la caña que ingresa a los trapiches rondase apenas las 15.600.000 de toneladas, con un rendimiento fabril de 9,20%, las estimaciones bajarían a 1.435.200 toneladas de azúcar. A esos valores probables de producción final de azúcar se deben restar los volúmenes de jugo que puedan ser derivados para la elaboración de alcohol.

La exportación de azúcar creció 141% entre enero y junio

Las exportaciones de azúcar marcan el desarrollo de la zafra en la provincia. Según un análisis del Centro Azucarero Regional de Tucumán (CART), los envíos del producto a los mercados internacionales durante el período enero-junio de 2016 alcanzaron las 209.750 toneladas. El volumen exportado por las industrias locales representó un salto del 141%, ya que en igual periodo de 2015 se habían exportado 86.715 toneladas. En particular, en el bimestre mayo-junio la industria comercializó 132.000 toneladas, frente a las 43.500 toneladas del mismo período de 2015, según detalló el trabajo sectorial que elaboró la entidad privada. El incremento interanual de las exportaciones de azúcar se produjo en medio de los aumentos de los precios internacionales y de los acuerdos para tal fin que celebraron el Gobierno nacional, los industriales del país y los productores cañeros. El impuso de las ventas al extranjero permite destinar más stock de producto al exterior y, de este modo, liberar el mercado interno, tras varios años de caída en el valor de la bolsa industrial de 50 kilos, a causa de la sobreoferta que inundó la plaza local. Este aumento de las ventas al exterior tiene básicamente tres pilares: un mejor entendimiento entre los factores de la producción; una mejora en el contexto internacional de los valores del producto; y una mejora en las políticas económicas que alientan las exportaciones por parte de las actuales autoridades nacionales.◂

catamarca busca mejorar la calidad y cantidad de su producción nogalera

Funcionarios del Ministerio de Producción local buscan ascender la facturación de US$17 millones en 2015 a US$ 49 millones este año.

La producción nogalera en Catamarca produjo una facturación de 17 millones de dólares en el año 2015 y funcionarios del Ministerio de Producción local afirmaron que puede ascender a 49 millones de la misma moneda "si se mejora la tarea porque hay una capacidad productiva inmensa" en la provincia.

El coordinador nogalero de esta cartera, **Marcelo Varela**, explicó que "si bien la producción provincial no ha logrado su máxima expresión, y no se encuentra entre los primeros exportadores, tiene gran importancia como economía regional". También agregó que están "trabajando a través del Plan Nogalero Provincial para conseguir colocar a la provincia en los primeros puestos como exportadora". Para lograr este objetivo, Varela explicó que los equipos del Ministerio de Producción y del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) están recorriendo el interior profundo catamaarqueño para difundir el alcance del Plan que aseguró que, de todos modos, "no hay que tomarlo como algo definitivo y cerrado. Todos los días los productores agregan cuestiones para tener en cuenta".

El Plan Nogalero Provincial está desarrollado por técnicos e ingenieros del Ministerio de Producción de Catamarca y del INTA junto a una gran cantidad de productores locales. Entre sus fines propone "revitalizar, dinamizar e incrementar la producción nogalera provincial a efectos de fortalecerla como economía regional" e integrar los esfuerzos entre los distintos actores locales, provinciales, regionales y nacionales, con el objeto de incrementar los volúmenes de producción de nueces de calidad acorde a las exigencias del mercado".

Por su parte, y en referencia a las necesidades del sector, el productor nogalero **Luis Giordano** consideró que "la provincia requiere capacitación en sus productores. Si bien ya se trabajó con productores en campañas para una reinjertación para mejorar las variedades, no fueron capacitados -por ejemplo- en sistemas de poda, plantación y fertilización de los nogales".

Giordano estimó que "una finca reinjertada puede llegar a producir entre 3.500 y 4.000 kilos por hectárea; y hoy en día los productores llegan a 2.000, lo que demuestra un manejo inadecuado de la finca".

Según estimaciones de referentes de la actividad, la superficie nogalera ascendió a 5.000 hectáreas en el 2008, y actualmente se calcula que ronda las 5.800 hectáreas plantadas.

Respecto a la situación de la provincia, los técnicos sostuvieron que bajo el supuesto de un aproximado de 70% de la superficie provincial con variedades selectas (no criollas), un 70% de la producción se valora como nuez entera selecta, valorada en $ 50 pesos el kg, y el resto como entera criolla, a $ 30 pesos el kg, lo que equivale a un valor promedio (ponderado) de 3 dólares el kilo. Esto determina que la producción provincial, en su valor bruto de producción ronda los 17.550.000 dólares.

Los técnicos consideraron que "el potencial de crecimiento de la provincia, bajo el supuesto de un incremento de rendimiento provincial a 2.500 kg por hectárea, y un incremento de la superficie reconvertida a un 85% y con el mejoramiento del precio promedio (ponderado) a 3,36 dólares el kilo, el valor bruto de la producción puede ascender a 49.098.214 dólares".

Al respecto explicaron que la comercialización de la nuez en Catamarca "se caracteriza por la venta individual en finca. Y esto acarrea inconvenientes para acceder a la compra de grandes volúmenes del producto". Por su parte, el empresario nogalero Luis Giordano explicó la potenciabilidad del mercado de la nuez en la provincia.

"Catamarca es la principal productora de nuez a nivel nacional, cosecha unas 6.000 toneladas al año, pero este número está diversificado -principalmente- en pequeños y grandes productores. Uno de los inconvenientes de la provincia es que el 85% de los productores son pequeños".

Y recordó que dos de los mayores productores mundiales de nuez son Estados Unidos y China. A nivel país, en el año 2000 se inició un importante proceso de reducción de las importaciones e incremento de las exportaciones, logrando saldos positivos a partir del 2005.

Varela recordó que "el 2013 fue el año con mayor volumen de exportaciones cercanas 9.700 millones de dólares".

Fuentes del Ministerio de Producción catamarqueño y el INTA informaron que Argentina exporta su producción a Italia (63%), Turquía (18% y Brasil (13%); y que las principales provincias exportadoras son Mendoza (53%), La Rioja (34%), San Juan (6%) y Catamarca (6%).◂

el sector citrícola con mejores números, pero sin tirar manteca al techo

Por Fabián Seidán

A punto de finalizar la campaña exportadora de limones, el sector citrícola de Tucumán hace números y si bien concluirá con menos ventas de fruta fresca al mundo -de lo que se proyectaba al inicio de la cosecha-, mostrará un significativo aumento en comparación a la campaña pasada cuando se exportó apenas 173 mil toneladas. Nuevamente las autoridades nacionales del Senasa, destacaron la calidad y sanidad de la fruta exportada desde Tucumán y el compromiso del sector para evitar el ingreso de enfermedades cuarentenarias a la provincia.

Termina un nuevo año exportador para el sector citrícola en Tucumán, y autoridades de la Asociación Tucumana del Citrus (ATC) ponderaron el trabajo realizado en fincas, fábricas y empaques en pos de lograr nuevamente calidad y sanidad en la fruta elaborada con miras al mercado exterior, sobre todo teniendo en cuenta que fue un año en el que el clima no ayudó (muchas lluvias en tiempo de cosecha) y hubo que lidiar con mucha tarea de campo (controles y monitoreo) para evitar el ingreso de enfermedades como el HLB o mosca de los frutos.

Según el presidente de la ATC, **Roberto Sánchez Loria**, este año terminará con ventas al exterior de cercanas a las 235.000 toneladas, casi 45.000 toneladas menos de lo estimado al inicio de la campaña (280.000 se proyectaban), aunque 61.000 toneladas más que lo exportado en 2015.

"Si se compara el stock de exportación de cierre con el estimado en el arranque de la temporada, la diferencia será de 45.000 toneladas, lo que significará una reducción de un 16% en caso de que se confirmen esas cantidades", reconoció Sánchez Loria quien no dejó de ver el vaso medio lleno al cotejar la campaña exportadora con la de 2015, cuando se habían vendido al mundo apenas 173.290 toneladas, lo que redunda en un aumento significativo de un 35% interanual.

Sánchez Loria, reconoció que las condiciones climáticas y las dificultades para lograr un nivel general de calidad de la fruta fueron dos factores que impidieron alcanzar las proyecciones de ventas al mundo.

Es que este año hubo menos frutas de calidad de exportación por las condiciones ambientales reinante en la región (el otoño fue muy lluvioso). Si bien dijo que la fruta es de buena calidad no llegó a cumplir los estándares o niveles que exige el mercado europeo, el principal destino de la fruta fresca cítrica tucumana.

El hecho de enviar menos frutas no afectó tanto al sector ya que todo se compensó con bueno precios al no haber saturación de mercados se lograron precios buenos y razonable durante toda la temporada.

Según el Senasa, solamente hasta agosto, Tucumán había exportado al mundo un total de fruta fresca cítrica por 305.000 toneladas, de las cuales más de 206.000 fueron con destino a países de la Unión Europea (UE) y el resto, a otros

países, correspondiendo a los limones un 77% de la venta. O sea que salieron de los empaques tucumanos al mercado internacional, al algo así como 235.000 toneladas de limones como fruta fresca.

Tucumán es la provincia más importante en materia de producción de limones, con una capacidad exportadora muy alta que lo coloca como el principal productor de limón de Argentina y el segundo en el mundo. El sector exporta el 25% de lo producido mientras que el 70% de la fruta es industrializada (aceites esenciales, jugos concentrados y cáscara deshidratada. Cuenta con casi 10 millones de plantas de cítricos distribuidas en 38.000 hectáreas que se extiende desde los departamentos de Burruyacu y de Tafí Viejo, hasta La Cocha, en el sur de la provincia. Eso habla a las claras de la importancia de esta actividad productiva no sólo por la generación de riqueza y entrada de divisas con sus exportaciones, sino también por la cantidad de mano de obra que depende de ella y que trabajan tanto en las fincas, hasta el empaque y fábricas.). Los principales destinos de la fruta fresca son la Unión Europea, Rusia y Canadá, mientras que la apertura del mercado de Estados Unidos está en trámite.

Las ventas a los mercados internacionales de limones crecieron 62% durante los primeros cinco meses del año. La mala cosecha en España potenció la demanda de la Unión Europea (UE). Sin embargo, las lluvias de abril y de mayo en el NOA demoraron la cosecha del cítrico lo que provocó una disminución en las exportaciones durante los meses de abril y mayo.

También Brasil

Y en la búsqueda de nuevos mercados para los limones tucumanos apreció la posibilidad de Brasil país que se comprometió a revisar su regulación -trabas paraarancelarias- y estudiar la posibilidad de dictar una norma administrativa que modifique la traba que existe actualmente que restringe el ingreso de los cítricos argentinos. Así lo informaron desde el Ministerio de Agroindustria de la Nación, en el marco de negociaciones comerciales abiertas con el gobierno brasileño en distintos productos agropecuarios.

En la última reunión regional bilateral, que encabezó el ministro Ricardo Buryaile con su par de Agricultura, Ganadería y Abastecimiento de Brasil, Blairo Maggi, la Argentina insistió en la apertura del mercado de Brasil para los limones tucumanos al no existir justificación técnica valedera para frenar el ingreso pues se cumplen con todas las normativas vigentes en materia de protocolo de sanidad para poder ingresar a dicho mercado.

El ministro brasileño se comprometió a revisar la normativa vigente y estudiar la posibilidad de dictar una norma administrativa que modifique la traba legal que sostiene la restricción brasileña que hoy es abastecido por limones españoles.

Tucumán es el principal productor de limón en el mundo,

con un volumen anual de 1,3 millón de toneladas, que mayormente se exporta en fresco o como derivados industriales. El año pasado, la producción fue de 1,23 millón de toneladas, incluyendo el segmento industrial, producción que colabora con todo el sector productivo que para este año tiene estimado una cosecha de 2,7 millones de toneladas. El 65,38% de la producción surge del NOA -Tucumán, Salta, Jujuy y Catamarca-, mientras que el resto tiene origen en el NEA -Corrientes y Misiones-, junto con Entre Ríos y Buenos Aires.

Según datos del INTA, en nuestro país más de la mitad de la producción de naranjas y mandarinas es consumida en el mercado interno como fruta fresca, mientras que el resto se industrializa o se exporta en fresco. Desde la mirada técnica. En el caso de Tucumán, genera el 90% de los limones del país y, gracias a estos volúmenes, convierte a la Argentina en el primer productor mundial y en el segundo por cantidad de fruta fresca exportada.

Los cítricos representan el 60% de todas las frutas del país, lo que genera ingresos por exportaciones del orden de los 552 millones de dólares anuales. Durante 2015 se plantaron más de 132 mil hectáreas de cítricos, de los cuales 50.516 pertenecen a limón (38.000 hectáreas están en Tucumán), 43.172 a naranja, 32.270 a mandarina, y 5.253 a pomelo.

Los técnicos del Senasa reconocen la calidad y sanidad de la fruta elaborada en la provincia producto del esfuerzo y trabajo diario que realizan los productoresen sus fincas para que la fruta llegue en las mejores condiciones a los empaques y de allí a los mercados internacionales. Hay un minucioso cuidado en las plantaciones, además de los controles para evitar la aparición de enfermedades que puedan dañar al limón como el HLB o mosca de la fruta. De esa manera, se logra una mejor sanidad del producto exportable y el reconocimiento de su calidad en todo el mundo. A la tarea del productor citrícola se suman exhaustivos controles del Senasa en los empaques y puertos, para colaborar con la excelencia de la fruta y evitar así que lleguen limones en malas condiciones a los mercados de destino.

Limoneros españoles festejan el mejor precio en Europa

Los exportadores de limones de Murcia (España) están chochos de la vida porque distintas medidas internacionales favorecieron este año el precio de su fruta, y eso que sufrieron una caída de volumen, facturaron más euros. Le agradecen a Vladímir Putin que con el auto embargo dictado por él contra los cítricos españoles convirtió a Rusia en el nicho de los limones turcos, dejando así despejado el mercado comunitario para el limón español en el invierno europeo. Y también festejaron la lluvia en Argentina, que demoró la cosecha y por ende, los envíos de fruta al mercado europeo. Para ellos significó pagos por el limón fino entre 0,90 y 0,85 euros el kilo, según la Consejería de Agricultura, un precio alto teniendo en cuenta que cuando el mercado suele estar saturado, se ubica en una media de 0,57 euros, con un costo de producción de 0,16 euros el kilo.

Asimismo, la cotización del limón verna (variedad de primavera) osciló entre 1,2 y 1,3 euros en árbol (sin selección de frutos), mientras que en el Mercado Central de Frutas de Saint Charles de Perpiñán -un referente para el mercado comunitario-, el limón se cotizó a 2,4 euros el kilo.

Como si fuera poco, los españoles celebran de antemano que en 2017 Argentina reanudará sus exportaciones de limones a Estados Unidos tras dieciséis años de suspensión por razones fitosanitarias; para ellos, significa una presión menos sobre el mercado comunitario europeo.◂

Danfoss Power Solutions

SAUER DANFOSS

BOMBAS Y MOTORES A PISTONES / DIRECCIONES Y MOTORES ORBITALES

PLUS+1

ELECTRÓNICA MÓVIL

VÁLVULAS DE COMANDO

TUROLLA

BOMBAS Y MOTORES A ENGRANAJES

Comatrol

CARTUCHOS INSERTABLES

HIDRAULICA DEL NOA

Jujuy 964 - San Miguel de Tucumán
(0381) 4245104 / 15-6828872
hidraulicadelnoa@oalopez.arnetbiz.com.ar
www.hidraulicadelnoa.com

REPUESTOS ORIGINALES

EATON

Linde

Ensambles de Mangueras

ALIMENTANDO NEGOCIOS EN TODO EL MUNDO

EATON

MANGUERAS INDUSTRIALES Y ALIMENTICIAS

PLANTA DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL

SERVICIO DE PRENSADO DE MANGUERAS HASTA 10"

Dynamics — Acoplamientos rápidos para uso oleohidráulico y neumático.

EATON — Alimentando negocios en todo el mundo.

CAÑIFLEX — Cañerías y accesorios oleohidráulicos.

TUDER — Mangueras para uso industrial y alimenticio.

UNIFLEX — Prensado de Mangueras.

Gates — Mangueras para uso oleohidráulico e industrial.

cambio climático: el maíz argentino emite solo un tercio de los gases que se estimaba

Luego de un año de trabajo, Maizar presentó la primera medición real de emisión de gases efecto invernadero (GEIs) que se realiza en la Argentina, un estudio de la Huella de Carbono en la cadena de valor de cuatro productos: maíz convencional, maíz flint, almidón de maíz y bioetanol.

Se trata de una iniciativa pionera, ya que si bien se sabía que las metodologías creadas por el Panel Intergubernamental para el Cambio Climático (IPCC) en 1996 sobrestimaban las emisiones del agro, particularmente en el caso argentino, hasta ahora no se tenía una medición concreta y completa para probarlo.

"Ahora sabemos que la diferencia es muy importante", dijo **Martín Fraguío**, director ejecutivo de Maizar. "Si para el caso del maíz convencional, que es el segundo grano en importancia del país, esos inventarios postulaban una emisión de 170 por tonelada, ahora sabemos que es 60, abarcando absolutamente todo el proceso: la semilla, el camión que lleva la semilla, la sembradora, el tractor, la cosechadora, el transporte, la secadora y todo lo demás implicado, hasta llegar a destino". Así, este estudio abre una puerta crucial en cuanto a la evaluación de cuánto contribuye el agro argentino en el cambio climático, y permitirá fortalecer su competitividad ante las barreras comerciales presentes y futuras ligadas a cuestiones ambientales. Además, conocer con precisión el comportamiento de las emisiones dará lugar a la implementación de mejoras en términos de eficiencia energética, sustentabilidad y rentabilidad, así como al desarrollo de estrategias de marketing adecuadas.

Maizar, que lleva varios años trabajando en temas de impacto ambiental y forma parte del consejo asesor del Ministerio de Ambiente en las reuniones de Cambio Climático, lideró este proyecto de Huella de Carbono, con un equipo de profesionales argentinos y del exterior, bajo la conducción de la doctora **Carmen Virasoro**. La iniciativa fue posible gracias al apoyo financiero de la Corporación Andina de Fomento (CAF) y a la colaboración de las cuatro empresas que abrieron sus puertas sin resquemores para realizar las mediciones: Cargill (para el maíz convencional), Dacsa (maíz flint), Glutal (almidón de maíz) y Promaíz (bioetanol). El trabajo contó también con el apoyo de las cámaras Cafagda y Biomaíz. "La idea es ir progresando en esta iniciativa, tanto en sentido horizontal como vertical, con Maizar como nodo aglutinante, en una economía colaborativa", dijo Virasoro. "Fue muy fácil para nosotros trabajar con Maizar y con el equipo técnico. Las empresas que participaron tienen en su poder una herramienta para superar las barreras del Norte. Siempre estamos dispuestos a cooperar con este tipo se proyectos", dijo **Agustín Blanco**, de la CAF.

Conocimiento capital

Varios de los aspectos técnicos del trabajo captaron la atención del audito-

Maizar presentó la medición real de Huella de Carbono de cuatro productos, punta de lanza para abrir barreras comerciales.

rio, que llenó el salón de la Bolsa de Cereales, lo que evidencia el interés que empiezan a generar estos temas hasta hace poco no considerados. Fueron comentados por **Gervasio Piñeiro**, de la Red Nacional de Medición del Óxido Nitroso, que es el gas que más destruye la capa de ozono.

Un ejemplo de los hallazgos capitales generados por el estudio fue el de la relación entre la emisión de GEIs y los estadios reproductivos de los cultivos. "Al hacer esa comparación aparecieron constantes más claras, como que los momentos clave de la emisión de óxido nitroso son al inicio y después de cada cultivo, no durante su desarrollo. Esto permite investigar estrategias de mitigación, como la de estimular cultivos de servicios ambientales en los momentos de descomposición. Tenemos que darle al productor propuestas para que no pierda el óxido nitroso, que es nitrógeno", dijo Piñeiro. Además, el investigador comentó otras cuestiones que se están evaluando o repensando, como las formas más adecuadas de aplicación de fertilizantes, las emisiones propias de los ecosistemas naturales y los efectos biofísicos de los cultivos sobre el clima. **Soledad Aguilar,** del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable, comentó el estado de las reuniones de Cambio Climático tras la Cumbre de París y la situación en que se encuentra la Argentina, que es uno de los 20 países que más emiten, aunque, indicó, los países son China y Estados Unidos, responsables junto con la UE del 70% de las emisiones totales.

"La sociedad hoy evalúa las cosas de una forma diferente, que llamamos cambio climático. Estamos orgullosos de haber encarado esta de Huella de Carbono con este equipo excelente. El agro en la Argentina puede ser parte muy importante, no solo en la solución del problema del cambio climático sino también en relación con el desarrollo de nuestro país, porque estas cuestiones de Cambio Climático pueden traer grandes inversiones".◂

"Huella de Carbono"

Con el fin de seguir consolidando la producción argentina de maíz y sorgo es fundamental atender a todas las cuestiones relacionadas a la sustentabilidad y el agregado de valor. Por eso, en una iniciativa pionera en el país, la Asociación de Maíz Argentino (Maizar) presentó, por primera vez, un estudio sobre la "Huella de Carbono" de la cadena de valor de cuatro productos: maíz convencional, maíz flint, almidón de maíz y bioetanol. A partir de este estudio, se conoció un dato contundente: el maíz argentino emite solo un tercio de los gases con efecto invernadero que se estimaba.

la polinización de la soja, bajo la lupa

A pesar de que a este cultivo se lo considera autógamo, varios informes científicos indican que el trabajo de los insectos puede incrementar más de 10% los rendimientos. Un estudio de la FAUBA abre el debate sobre la generalidad de estas afirmaciones, en un contexto en el que las poblaciones de polinizadores silvestres están declinando.

La transformación en tierras de cultivo y pastoreo de las llanuras del planeta incrementó la producción mundial de alimentos, pero también deterioró su biodiversidad y los servicios ecosistémicos que provee. En la región pampeana, la velocidad de modificación del paisaje se aceleró en décadas recientes. Una de las principales consecuencias de ese proceso fue la homogeneización del paisaje, lo que determina que actualmente en la región pampeana el componente natural de los agroecosistemas persiste sólo como una red de fragmentos (p. ej., bordes de cultivo y banquinas) inmersos en una matriz de campos de cultivos o pasturas.

La producción, calidad y estabilidad de muchos cultivos aumenta por la presencia de polinizadores, que dependen en su mayoría de estos fragmentos de hábitat seminaturales para nidificar y obtener recursos florales. Sin embargo, el manejo orientado a mejorar el servicio de polinización que reciben los cultivos es poco común en estos sistemas. En particular, esto resulta relevante ante la evidencia creciente de que globalmente las poblaciones de polinizadores silvestres están declinando.

En la cátedra de Botánica de la Facultad de Agronomía de la UBA (FAUBA) funciona hace varios años un grupo que estudia la polinización de plantas naturales y cultivadas. Recientemente recibieron apoyo para llevar adelante distintos proyectos que apuntan a valoración y conservación de los polinizadores en agroecosistemas. Por un lado, un convenio entre Conicet y Syngenta marcó la puesta en marcha del proyecto Operation Pollinator en Argentina y financió el proyecto "Polinización de soja: un estudio a diferentes escalas". Por otro lado, el proyecto "El rol de los bordes de cultivo en la conservación de la biodiversidad en agroecosistemas. Un enfoque estructural y funcional" recibió apoyo del Fondo para la Conservación Ambiental de la Fundación Banco Galicia.

El hilo de una telaraña

En 2013 se puso en marcha en la Argentina un convenio de colaboración entre la empresa Syngenta y un conjunto de investigadores del Conicet y la Facultad de Agronomía de la UBA (FAUBA) para trabajar en el desarrollo de iniciativas que favorezcan la conservación de polinizadores en paisajes agrícolas. Uno de los proyectos que recibió apoyo se centró su atención en la polinización de la soja en un agroecosistema típico de la Región Pampeana.

A pesar de que la soja fue considerada tradicionalmente como un cultivo autógamo, es decir que su rendimiento depende de la autopolinización, diversos trabajos reportan que la polinización por insectos puede incrementar el rendimiento entre 10 y 50% respecto de plantas sin polinizar.

Sin embargo, la mayoría de estos trabajos no son representativos de las condiciones de campo en que se produce soja en la región pampeana (la región de la Argentina más importante en términos de hectáreas cultivadas y de volumen de producción) o poseen limitaciones en su diseño experimental (falta de tratamientos de control apropiados, ausencia de repetición ente distintos años o bajo número de repeticiones). Como resultado, a pesar de la enorme participación del cultivo de soja en el sistema agropecuario argentino, hay una escasez llamativa de trabajos que respalden la idea de que parte del rendimiento del cultivo se debe a la acción de los polinizadores

y que, en consecuencia, justifiquen la conservación y el manejo de estos organismos en términos del servicio ecosistémico que brindan.

En este contexto, el objetivo del proyecto es comprender cómo se integran las diferentes escalas (lote, comunidad, paisaje) del fenómeno de la polinización de la soja para contribuir al manejo sustentable y conservación de este servicio ecosistémico fundamental.

Este enfoque que integra distintas escalas se basa en la idea general de que para los cultivos cuyo rendimiento depende de la acción de polinizadores (p. ej., girasol, colza, entre otros), la relación polinización-rendimiento incluye procesos que ocurren en tres escalas diferentes. En escala de lote, el sistema reproductivo de la especie o variedad determina en parte la dependencia del rendimiento del cultivo de la polinización cruzada. En escala de comunidad (lote + borduras), las interacciones entre el cultivo, la vegetación acompañante y los visitantes florales pueden dificultar o facilitar la polinización del cultivo. Además, la estructura del paisaje (p.ej., proporción de los distintos tipos de uso del suelo) en el que está inmerso un lote agrícola puede afectar la riqueza y abundancia de visitantes florales disponibles para el cultivo.

El estudio reveló que la soja forma parte de una compleja red de interacciones en la que participan especies de plantas e insectos nativas y exóticas. Es decir, no sólo incluye los visitantes florales de la soja, sino las especies vegetales del borde del cultivo que también funcionan como fuente de alimento de estos polinizadores y, más aun, otros visitantes florales de estas plantas. La soja es la séptima especie más visitadas (en cuanto al número de eventos de visitas florales) en este agroecosistema.

Recibe visitas de seis especies, y en particular de abejas domésticas, para las cuales la soja es el cultivo más visitado. Por esta razón, probablemente tiene incidencia en la producción local de miel durante la temporada de floración del cultivo. Este sistema se comporta de manera muy compleja ya que cambios en cualquiera de las especies (por ejemplo la desaparición de alguna de las especies más conectadas) genera efectos que se propagan rápidamente por todo el sistema, ya que todo está conectado. Las implicancias para el manejo son fascinantes porque es como tirar de un hilo de una telaraña: todo el conjunto se mueve.

Un resultado interesante fue que, al menos para la zona que se estudió, la soja no dependería de la polinización por insectos. Un experimento demostró que no se redujo ni el número de vainas por planta, ni de semillas por vaina, ni del peso de las semillas en plantas "enjauladas" (es decir, no visitadas por los polinizadores, respecto de las que sí). Estos resultados contradicen los encontrados para otras regiones de la Argentina, lo que abre el debate sobre las posibles causas de estas diferencias y plantea la necesidad de repetir ensayos con la misma metodología en otras regiones del país.

¿Por qué es importante preservar a los polinizadores?

Los polinizadores son importantes porque polinizan muchos cultivos y plantas silvestres. Los polinizadores integran una red de transporte de polen que hace posible la polinización: llevan polen desde donde se produce (los estambres de las flores) hasta donde contribuye a la fecundación de las plantas (el estigma de la flor). Las plantas "pagan" por este servicio en la forma de recompensas (néctar y polen las más comunes).

Si bien algunas plantas logran la polinización sin la intervención de insectos (porque se polinizan a sí mismas o mueven el polen mediante otros agentes, como el viento), alrededor de 90% de las plantas, incluidos muchos cultivos, dependen al menos parcialmente de la polinización por animales para formar semillas y frutos. En el caso de los cultivos la importancia es enorme: se estima que casi un tercio de la producción mundial de alimentos proviene de cultivos cuya producción depende al menos en parte de la acción de los polinizadores. En la Región Pampeana se pueden mencionar como ejemplos al girasol y a la colza. En el caso de la soja, uno de los proyectos mencionados intenta esclarecer qué grado de dependencia tiene su rendimiento de la polinización provista por insectos.◂

case IH presentó mundialmente su primer tractor autónomo

Exhibido en los Estados Unidos, el Magnum autónomo es una visión del futuro de la agricultura de precisión.

Case IH presentó un tractor concepto autónomo en el Farm Progress Show, una de las mayores ferias agrícolas de los Estados Unidos, realizada en Boone, Iowa. Basado en el Magnum, el vehículo no tiene cabina y puede funcionar autónomamente con un gran alcance de implementos de campo.

"En varias partes del mundo, encontrar mano de obra calificada durante la temporada de cosecha es un desafío constante para nuestros clientes", dijo el presidente mundial de Case IH, **Andreas Klauser.** "Hoy estamos ofreciendo un piloto automático y telemetría en nuestros equipos para el gerenciamiento remoto de máquinas. Este concepto de tractor autónomo ofrecerá a nuestros clientes todavía más eficiencia operacional para tareas como la preparación del suelo, siembra, pulverización y cosecha", añadió.

Klauser explicó que el concepto fue creado para validar la tecnología y para responder al feedback de los clientes sobre sus intereses y necesidades acerca de productos autónomos futuros de acuerdo a sus operaciones.

"Explorar las posibilidades que esta tecnología puede proporcionar a nuestros clientes es algo muy asombroso para nosotros. Estamos ansiosos por recibir las contribuciones de ellos sobre este concepto y de cómo podemos ayudarlos a alcanzar nuevas eficiencias de producto", dijo Klauser.

El equipo de Ingeniería de Innovación y Desarrollo de Producto de Case IH escogió el tractor Magnum como base para el concepto autónomo, pero con un estilo rediseñado. El vehículo fue construido para una interface completamente interactiva, permitiendo el monitoreo remoto de las operaciones preprogramadas. El sistema a bordo toma automáticamente en consideración el ancho de los complementos y establece el curso más eficiente dependiendo del terreno, obstrucciones y máquinas en uso en el mismo campo. Remotamente, el operador puede supervisar y ajustar los caminos y parámetros a través de la computadora o tablet.

A través del uso del radar, con reflexión, generación y telemetría de luz, y de las cámaras de video a bordo, el vehículo puede percibir los obstáculos parados o en movimiento en su camino y detenerse solo hasta que el operador, notificado por alertas sonoras y visuales, especifique un nuevo curso. El tractor autónomo también parará inmediatamente si la señal del GPS o los datos de posición se pierden, o en el caso de que el botón de parada manual fuera presionado. Las tareas de la máquina también pueden ser modificadas en tiempo real por la interface remota o avisos meteorológicos automáticos.

El gerente de Marketing de Producto Global de Agricultura de Precisión (AFS) de Case IH, **Rob Zemenchik**, explicó que la operación del tractor autónomo une las novedades de orientación, telemetría, compartida de datos y gerenciamiento agrónomo para ofrecer a los administradores de los campos más control, capacidad de monitoreo y ahorro de recursos.

"Quien administra la propiedad puede supervisar las actividades de varias máquinas por un dispositivo móvil, como la tablet, mientras atiende otras tareas o, incluso, opera otro vehículo", sostuvo Zemenchik.

"Varios tractores autónomos pueden funcionar como una flota o simultáneamente en varias subflotas designadas para campos separados, con mapas y trayectos pre programados. Entonces, podés tener un tractor tirando de un implemento acompañado de cerca por otro operando una sembradora. Las oportunidades para el aumento de la eficiencia son substanciales", completó el gerente.

Aunque el vehículo autónomo sea considerado un tractor concepto actualmente, Zemenchik afirmó que la tecnología puede funcionar tan bien como

un tractor con cabina estándar donde puede utilizar los datos meteorológicos del satélite en tiempo real para definir, de forma ideal, los tiempos de cosecha, así como de nitrógeno, herbicidas o fungicidas".

"Estas mejorías se tornan realmente interesantes para nuestros clientes cuando el clima entra en juego. Si comienza a llover en un campo, el tractor detendrá automáticamente lo que estuviese realizando y se trasladará a otro campo que esté seco para trabajar", dijo Zemenchik.

Antes de la presentación del concepto, los ejecutivos de la empresa compartieron un video de arado y siembra del tractor Magnum autónomo en un terreno ubicado en el sudeste de los Estados Unidos, en el comienzo del verano por aquella región.

Para el desarrollo de este concepto, CNH Industrial trabajó en compañía con su proveedor de tecnología a distancia ASI (Soluciones Autónomas Incorporadas), una empresa líder en soluciones autónomas para rutas, con base en Utah, Estados Unidos.

Las marcas de CNH Industrial revelan el desarrollo de un concept de tractor autónomo

CNH Industrial ha dejado entrever al público cómo podría ser el futuro de la agricultura en la feria Farm Progress Show de 2016 en Boone, Iowa (EE. UU.). La empresa ha celebrado el preestreno oficial de su tecnología con el concept de tractor autónomo, que se exhibe en dos modelos distintos de tractor en los stands de las marcas Case IH y New Holland Agriculture.

Las versiones incluyen un concept totalmente sin cabina de Case IH Magnum y un concept de tractor New Holland T8 NHDrive™, que mantiene la cabina para ofrecer flexibilidad operativa.

El grupo de innovación de CNH Industrial ha desarrollado de forma proactiva una tecnología de concept autónoma para ayudar a agricultores y empresas agrarias a aumentar la producción y la productividad de forma sostenible aprovechando al máximo las óptimas condiciones climáticas y del suelo, así como la mano de obra disponible.

El guiado automático y el sistema telemático ya están disponibles en los tractores actuales, y la tecnología autónoma permite alcanzar un nivel superior. Basándose en los tractores convencionales de alta potencia existentes Case IH Magnum y New Holland T8, y utilizando el GPS con las señales de corrección por satélite más exactas para lograr un guiado ultrapreciso y el registro y la transmisión de los datos del campo al instante, el concept de tractor autónomo de CNH Industrial ha sido diseñado para poder utilizar, monitorizar y controlar los vehículos de manera completamente remota.

La tecnología de concept de tractor autónomo de CNH Industrial es el siguiente paso en la hoja de ruta de innovaciones de la empresa y contiene una significante promesa para el futuro sostenible y productivo de la agricultura.◄

NEOZAF 6000

- Abre el surco
- Dosifica semilla
- Fertiliza
- Pulveriza
- Tapa el surco
- Sella el surco

ACCEDA A NUESTRO SITIO WEB PARA VER EL VIDEO DEL EQUIPO TRABAJANDO Y ENCONTRAR NUESTRO REPRESENTANTE QUE LO PODRÁ ASESORAR.

DOBLE TT

TEL. (03562) 405015. MORTEROS
EMAIL. INFO@IMPLEMENTOSDOBLETT.COM.AR
CÓRDOBA – ARGENTINA
WWW.IMPLEMENTOSDOBLETT.COM.AR

PECC AGRO

MAQUINARIAS
de Patricio E. Carrasco Caracci

TAURUS MAQUINAS

Repuestos Originales
Máquinas y Repuestos Agrícolas
Semillas y Servicios Agropecuarios

Garde, Giusti y Chuchuy
SEMILLAS HORTICOLAS

ONCATIVO S.A.

D'Cassolini

SEMBRADORAS PIEROBON

SEMILLAS FORRAJERAS Caverzasi Ortin

Av. Gregorio Díaz 639 - Tel/Fax (0381) 4260654 - Cel. 0381-154989428
(4109) Banda del Río Salí - Tucumán - peccagrorepuestos@yahoo.com.ar

EXPO TUCUMÁN · 2016
BICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA

En los predios de la Sociedad Rural de Tucumán, en Cebil Redondo, se realizó la 51° edición de Expo Tucumán "Bicentenario de la Independencia", del 15 al 25 de Setiembre.

Este año la Expo agrupó a más de 500 expositores entre pequeños productores, empresas locales, nacionales e internacionales, además se ofrecieron shows en vivo y demostraciones para los visitantes.

En la inauguración, el gobernador de Tucumán **Juan Manzur** aseguró que la exhibición "sorprende por el vigor y la cantidad de stands y por demostrar de todo lo que somos capaces los tucumanos cuando nos juntamos".

Aseveró que "la Expo es la puerta de entrada al sector productivo de todo el Norte porque Tucumán tiene el empresariado más potente de toda la región; de Córdoba hasta el Norte" y caracterizó a los tucumanos "por ser grandes emprendedores, por eso hoy estamos acá, haciendo lo que hacen todos los gobiernos en el mundo, que es cuidar a sus empresarios, ayudarlos y defenderlos".◂

AgroClasic

Asociación Tucumana del Citrus

Banco Macro

Gemsa

Inta

Pamperó

Banco Nación

Esc. de Agricultura UNT

Line Up

Piazza

Zafra

Municipalidad de Yerba Buena

Stand del Campo

Rolcar

Rodar

NEOZAF 6000

CAPACIDAD DE TOLVA: 6 TN DE CAÑA SEMILLA
VELOCIDAD DE TRABAJO: ENTRE 8 Y 12 KM/H
RENDIMIENTO TESTEADO: 850 SURCOS EN 16 HS DE TRABAJO CON VELOCIDAD DE AVANCE DE 9,7 KM/H

* TRABAJOS TESTEADOS EN DPTO. CRUZ ALTA, TUCUMÁN DURANTE ABRIL, MAYO Y JUNIO 2012, EN SURCO DE BASE ANCHA DE DOBLE LÍNEA CON 24/28 YEMAS POR METRO.

DOBLE TT®

TEL. (03562) 405015. MORTEROS | EMAIL. INFO@IMPLEMENTOSDOBLETT.COM.AR
CÓRDOBA – ARGENTINA | WWW.IMPLEMENTOSDOBLETT.COM.AR

ROBERTO CHELALA

TRACTORES, COSECHADORAS, MAQUINARIAS AGRICOLAS Y VIALES.

NUEVO CONCESIONARIO OFICIAL JCB

40 AÑOS de experiencia

CONCESIONARIO OFICIAL

MASSEY FERGUSON® · MAINERO · GENTILI · Cestari · RICHIGER · DOBLE TT® · AGROMETAL · jacto · KÄRCHER Hidrolavadoras. Aspiradoras

ROBERTO CHELALA

CASA CENTRAL
Dorrego 528
LA BANDA
Tel.: (0385) 427 1912

Ruta 98
BANDERA
Tel.: (03857) 421 590

San Martin 680
FERNANDEZ
Tel.: (0385) 4911269

Ruta 38 - Km 749
Concepcion
TUCUMAN
Tel.: (03865) 492777

/robertochelala
www.chelala.com.ar
info@chelala.com.ar

retroexcavadora **JBC**

versión 3CX

Gentileza: **Roberto Chelala**

Bajo la nomenclatura 3CX y a través de su representante local Roberto Chelala, **JCB** trajo al país la última versión de su exitosa cargadora retroexcavadora: la nueva 3CX levanta casi 8 toneladas y alcanza una velocidad de desplazamiento máxima de 40 km/h, reduciendo el tiempo de traslado en el sitio de trabajo y entre frentes de obras. A primera vista, el equipo se distingue por su robustez altura de despeje (con neumáticos de 28"), presenta una mayor cantidad de partes metálicas y una nueva cabina, con un parabrisas panorámico al frente y vidrios planos a lo costados y 2 puertas de acceso laterales. Igualmente, sus brazos se ven sobredimensionados y presentan protecciones. Al frente hay 4 cilindros hidráulicos y un balde de 1,1 metros y la tercera vía en la retro ya está incorporada.

Retorno automático

Para alcanzar una mayor productividad en el área de trabajo, JCB colocó en este nuevo modelo un "retorno automático" a posición de excavación y una caja de transmisión del tipo Synchro Shuttle (inversor mecánico sincronizado), de modo que la maquina puede ponerse en movimiento en cualquiera de las cuatro velocidades (cambios) que presenta hacia atrás o adelante

Motor Turbo

La 3CX tiene un motor turbo JCB Tier II de 85/92 HP con 4 cilindros, con un calentador de radiador incorporado, es 4x4 y está equipada con un "limitador de patinamiento" (LSD - limited Slip Differential o diferencial de desplazamiento limitado) que automáticamente redistribuye la fuerza hacia las ruedas tractoras. Tiene dos pedales de freno, uno izquierdo para la rueda trasera izquierda y otro derecho, que actúa sobre la rueda trasera derecha. Estos pedales son independientes y facilitan notoriamente la reducción del radio de giro y se acoplan manualmente con una barra de acero para mayor comodidad durante la realización de tareas generales.

Cabina con A/C

La nueva cabina cuenta con un sistema mejorado de A/C como estándar en un ambiente libre del polvo, pues el puesto del operador ahora esta presurizado y presenta unos disminuidos niveles de ruido, ofreciendo el mejor ambiente de confort: esta cabina es un 20% más grande y su diseño ergonómico presenta un buen espacio de almacenaje.

Brazos del cargador

La 3CX tiene nuevos diseños para los brazos del cargador y su cinemática: son autonivelados y mantienen la carga paralela cuando se eleva o se baja el balde sin necesidad de ajustar manualmente la cuchara.

Sistema Hidráulico

La nueva 3CX cuenta con un sistema hidráulico de alto caudal como estándar, proporcionando ciclos más rápidos al cargar, excavar, girar e incluso al bajar o subir los estabilizadores. El impactante flujo de 143 litros/min que logra el nuevo sistema (un 25% más que en la 3C), sumado al gran diámetro de los cilindros, otorga a la 3CX una máxima presión de operación, mejorando las fuerzas de rompimiento y ampliando la variedad y tamaño de implementos. Por la misma razón, los estabilizadores traseros están equipados a ambos lados con mangueras con válvulas de seguridad, lo que significa que las patas no pueden moverse durante la operación de la máquina y tampoco puede caer la circulación si una manguera falla.

Livelink: Sistema Satelital

En otro orden, la nueva 3C cuenta con Livelink como estándar, un sistema satelital que proporciona enormes beneficios a la seguridad de la máquina y a la gestión de costos y mantenimiento de la flota: el Livelink trabaja de forma remota, en tanto que además proporciona alertas en relación al uso de la máquina, como localización y horas de uso y envía recordatorios de servicios directamente a un teléfono móvil o por correo electrónico.◂

Ahora Zafra
es mucho más que caña.

Zafra S.A.

JOHN DEERE

Encontrá toda la línea de maquinaria John Deere en la región de Tucumán y Santiago del Estero en Zafra S.A.

Consultá por nuestras diferentes opciones de financiación.

Acercate a Zafra y conocé todas las novedades y soluciones que tenemos para ofrecerte.

Lavalle 3005 - (0381) 433 0086
San Miguel de Tucumán
www.zafrasa.com.ar

cosechadoras **John Deere** serie S

Gentileza: **Zafra**

Esta Serie de última generación es más PRODUCTIVA, porque incrementa un 15% la cantidad de hectáreas cosechadas por día, más ECONÓMICA, porque reduce un 17% el consumo de combustible utilizado (hasta 1 litro y medio menos por hectárea), más INTELIGENTE, porque cuenta con todo el paquete de agricultura de precisión AMS y ajustes automáticos, y más SENCILLA, porque implica un 55% menos de tiempo de ajuste y mantenimiento. Las nuevas Cosechadoras Serie S están disponibles para la cosecha a lo largo de todo el día, manteniendo altos índices de Productividad con mínimo Costo Operacional. Pueden alcanzar hasta un 15% más de productividad que la competencia dentro del mismo segmento. La nueva cabina amplia y moderna de las cosechadoras Serie S, junto con las soluciones de agricultura de precisión AMS y las plataformas John Deere harán una cosecha más eficiente, con mayor comodidad, manteniendo el operador alerta y productivo durante toda su jornada laboral.

Transmisión automática ProDrive

Este sistema automático de transmisión ofrece un control de velocidad preciso, incluso en terrenos accidentados y condiciones difíciles de cosecha. Disponible en el modelo S680.

Tanques de granos

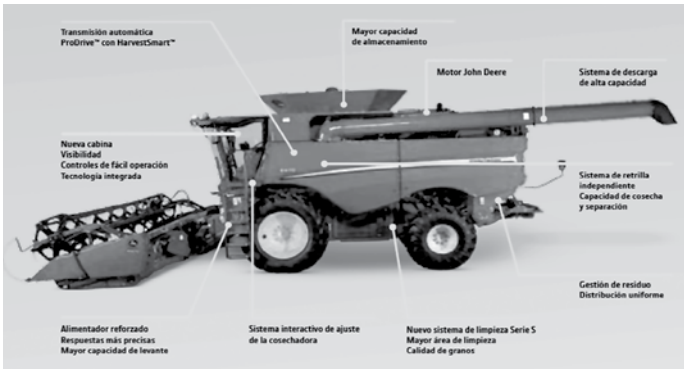
John Deere diseñó el tanque de granos para que se adapte el creciente rendimiento, así como a las plataformas de mayor tamaño, compensando de esta manera el correcto equilibrio de las funciones clave de productividad de la cosechadora. El tanque de granos posee dos sensores de nivel para advertir al operador cuando se alcanzó un nivel de 3/4 de la capacidad o cuando el tanque está lleno. Los niveles del tanque de granos también están conectados con la baliza giratoria para alertar a los operadores que hacen la logística de granos en el campo.

Sistema de limpieza

El sistema de limpieza completamente nuevo de las Cosechadoras modelos S660, S670 y S680 ofrece un aumento significativo del rendimiento en comparación con los modelos anteriores. Esto se debe a una mayor área de las zarandas superior e inferior y al nuevo diseño del canal de aire del ventilador. istema perfeccionado El nuevo sistema de limpieza cuenta con zarandas superior e inferior más grandes. Además de una mayor área, se mejoró el flujo y direccionamiento de aire del ventilador, lo que da como resultado una mayor capacidad de limpieza del sistema y más rendimiento de la cosechadora.

Trilla y separación

La construcción de la unidad de trilla es el gran



diferencial de la línea de cosechadoras con relación a las demás máquinas rotativas convencionales. La unidad responsable por el procesamiento de granos está dividida en tres secciones:

- Sección de alimentación.
- Sección de trilla.
- Sección de separación.

El diseño del rotor es más cónico, esto hace que mejore la capacidad de trilla del material. Este rotor permite trabajar con productos más húmedos y cultivos en condiciones extremas de cosecha. Cosechando es posible notar que la alimentación es más suave, lo que proporciona una mayor calidad del grano y reduce el onsumo de potencia, pudiendo disminuir el consumo de combustible. Otra novedad es la superficie más cónica del techo del rotor. El nuevo sistema de trilla y separación TriStream está disponible en los modelos S660, S670 y S680.

Plataformas 600FD HYDRAFLEX DRAPER

La tecnología exclusiva de las Plataformas HydraFlex Draper está disponible en los anchos de corte de 30', 35' y 40'. Un paso importante en la cosecha de soja es que utilizan una barra de corte 100% flexible, con ancho real, lo que permite copiar el suelo con mayor eficiencia y brindar una alimentación suave y uniforme.◂

Motor	S550	S660	S670	S680
Potencia nominal	271 hp	320 hp	373 hp	473 hp
Potencia máxima	300 hp	365 hp	425 hp	540 hp
Cilindrada	6,8 L	9,0 L	9,0 L	13,5 L
Tanque de combustible	757 L	945 L	945 L	1250 L
Transmisión				
Tipo	Hidrostática 3 velocidades	Hidrostática 3 velocidades	Hidrostática 3 velocidades	Hidrostática ProDrive™
Tracción	Opción simple o doble tracción	Opción simple o doble tracción	Opción simple o doble tracción	Doble tracción
Unidad de trilla y separación				
Tipo	Rotor TriStream™	Rotor TriStream™	Rotor TriStream™	Rotor TriStream™
Diámetro del rotor	610 mm	762 mm	762 mm	762 mm
Largo del rotor	3130 mm	3130 mm	3130 mm	3130 mm
Superficie total de trilla	0,9 m²	1,1 m²	1,1 m²	1,1 m²
Superficie total de separación	1,6 m²	1,9 m²	1,9 m²	1,9 m²
Sistema de limpieza				
Tipo	Dyna-Flo™2	Dyna-Flo™3	Dyna-Flo™3	Dyna-Flo™3
Superficie total de limpiez	3,6 m²	4,9 m²	4,9 m²	5,6 m²
Velocidad del ventilador	620 - 1350 rpm	620 - 1350 rpm	620 - 1350 rpm	620 - 1350 rpm
Depósito de granos				
Capacidad	8800 L	10570 L	11600 L	14100 L
Velocidad de descarga	78 L/s	116 L/s	135 L/s	135 L/s
Tubo de descarga	6,6 m	6,9 m	7,9 m	7,9 m
Plataforma de corte recomendada				
Draper Flexible	30 pies	30/35 pies	35/40 pies	40 pies

DESCUBRÍ LOS DESAFÍOS
DE LA NUEVA EMPRESARIALIDAD
Vení a conocer las historias de personas innovadoras
que se animaron a crear empresas disruptivas.
LA
RE-EVOLUCIÓN
DE LA EMPRESA
CONGRESO NACIONAL CREA 2016
LA RURAL 21, 22, 23 DE SEPTIEMBRE, BS. AS.
CREA
INSCRIBITE AHORA EN WWW.CONGRESOCREA.ORG.AR
MAIN SPONSORS
ZENI
COMPAÑIA
Galicia
LA NACION
Banco Provincia
ClarinX
Rural
PARTNERS
YPF
ICBC
canal agrositio
Santander Río
CADENA 3
Bayer
RURAL
APACHE
chacra
chacra TV
PLATINUM
ZURICH
BBVA Francés
AGRO
Bichos de Campo
Campo
Mamaderas
infocampo.com.ar
elfederal
BACANAL
MOLINOS agro
BASF
zoetis

Cummins
AGRICOLA GARCIA S.A.
JUNTO A LAS MEJORES MARCAS
Motores
Respuestos
Servicio Técnico
Filtros
Casa Central
Av. Coronel Suárez 539 | 4000 | S. M. de Tucumán
Tel.:0381 - 4283338 | 4287091 | 92 | 93 | 94 | 95
ventas@agricolagarciasa.com.ar
info@agricolagarciasa.com.ar
maquinas@agricolagarciasa.com.ar
Sucursal Quimili
Pellegrini s/n- Barrio San Martin
Telefonos: (03843) 421888 / 427001 / 427077
3740 Quimili – Santiago del Estero
agricolagarciaquimili@hotmail.com
Sucursal Charata
Ruta Provincial N 89 - Acceso Sur a Charata
Telefonos: (03731) 15639109 / (0381) 156780514
3730 Charata – Chaco
agricolagarciacharata@hotmail.com

motor **Cummins**

modelo ISF

Gentileza: **Agrícola García**

El **Motor** modelo **ISF** de la firma **Cummins** se suma a la amplia gama de motores para el mercado automotriz.

Características técnicas y beneficios

• Arquitectura revolucionaria

El diseño de los motores 2.8L y 3.8L proporciona una gran durabilidad con bajo peso, maximizando la carga útil del vehículo. Las características claves incluyen un bloque rígido, cárter de aceite y la tapa de la válvula de material compuesto y un tren de engranajes trasero que se traduce en un menor ruido, con dureza reducida y vibraciones. La arquitectura modular permite un fácil acceso y mantenimiento de un solo lado, lo que reduce los costos de operación.

• Ingeniería Térmica Avanzada

Reduciendo así el tamaño y el costo del sistema de refrigeración requerida en el vehículo.

• Integración electrónica

• Módulo de Control Electrónico (ECM)

Tiene una alta capacidad para mantener el equilibrio óptimo entre las demandas de carga, la eficiencia del combustible y control de emisiones.

• Alta Presión del sistema Common Rail

Permitiendo una rápida entrega de potencia, bajo ruido y rendimiento eficiente de combustible.

• Con regulador de turbocompresor

Desarrollado por Cummins Turbo Technologies.

• Los sistemas de aceite y filtro de combustible desarrollados por Cummins Filtración otorgan excepcional protección del motor.

• Tecnología de Emisiones.◂

Ratings

Engine Model	Power Range PS (kW)	Peak Torque Nm (lb-ft)	Emission
ISF 2.8			
Light Duty	163 (120) @ 3600 rpm	360 (266) @ 1800 rpm	Euro 3, Euro 4
Light Duty	131 (96) @ 3600 rpm	280 (207) @ 1400 rpm	Euro 3, Euro 4
Light Duty	109 (80) @ 3600 rpm	280 (207) @ 1400 rpm	Euro 3, Euro 4
Heavy Duty	131 (96) @ 3200 rpm	310 (229) @ 1600 rpm	Euro 3, Euro 4
Heavy Duty	150 (110) @ 3200 rpm	360 (266) @ 1800 rpm	Euro 3, Euro 4
ISF 3.8	170 (125) @ 2600 rpm	600 (443) @ 1300 rpm	Euro 3, Euro 4
	156 (115) @ 2600 rpm	500 (369) @ 1200 rpm	Euro 3, Euro 4
	143 (105) @ 2600 rpm	450 (332) @ 1200 rpm	Euro 3, Euro 4

Light duty ratings are for applications below 3.5 tonnes gross vehicle weight.
Heavy duty ratings are for applications above 3.5 tonnes gross vehicle weight.

Specifications

	ISF 2.8	ISF 3.8
Engine Type	4 cylinders	4 cylinders
Displacement	2.8 litres	3.8 litres
Power	up to 163 ps	up to 170 ps
Torque	up to 360 Nm	up to 600 Nm
Dry Weight	214 kg	280 kg
Length	632 mm	818 mm
Width	659 mm	728 mm
Height	723 mm	786 mm

agrícola garcía: workshop de cummins

El 4 de agosto, en predios de Agrícola García concesionario oficial de Cummins en Tucumán, se desarrolló un Workshop que contó con la participación de casi un centenar de clientes. Durante esta jornada se acercó la marca a los clientes finales, abriendo un espacio para realizar consultas y brindar la última información para el mejor mantenimiento de los motores Cummins.

También se dejó ver la amplia gama de productos disponibles, destacando las ventajas de la utilización de repuestos genuinos respecto de los alternativos.◂

Con terrazas y represas pudieron detener la erosión hídrica provocada por la deforestación.

productores del noa encuentran la solución para recuperar suelos erosionados

Un grupo de productores del noroeste argentino logró revertir la erosión hídrica del suelo generada por los desmontes y aumentar la productividad cuidando el ambiente. Para eso, trabajaron a nivel de cuenca con el asesoramiento de especialistas de la Facultad de Agronomía de la UBA (FAUBA), el INTA, UNSa y empresas privadas.

A continuación, compartimos el texto completo publicado por el boletín de divulgación "Sobre la Tierra" de la FAUBA.

Natalia Osinaga es oriunda de la provincia de Salta, donde se recibió de Ingeniera Agrónoma en la Universidad Nacional de Salta (UNSa). Actualmente está realizando su tesis doctoral en la Facultad de Agronomía de la UBA (FAUBA), con una beca de CONICET en la cátedra de Fertilidad y Fertilizantes.

Al realizar sus estudios sobre el impacto de la deforestación en la calidad de los suelos en la provincia de Santiago del Estero, comenzó a trabajar con un grupo de productores del NOA que buscaron asesoramiento en la FAUBA porque estaban perdiendo rendimientos en sus cultivos. Así lograron identificar a la erosión hídrica como el principal problema de sus campos, porque el escurrimiento del agua se estaba llevando la fertilidad de sus suelos. Actualmente, la experiencia se concentra el manejo integral de los suelos a nivel de cuenca y cuenta con el apoyo de la FAUBA, el INTA, el Instituto de Suelos y Agua de la UNSa y la empresa privada Marcelo Arzelan y Asoc.

"Un suelo estable se desequilibra luego del desmonte, sobre todo en ambientes frágiles como los del noroeste argentino, y si el productor no realiza un manejo con criterio sustentable a la larga este se va a degradar y por lo tanto va a afectar los rendimientos de los cultivos", dijo Osinaga al sitio de divulgación científica Sobre la Tierra, y comentó con satisfacción que, a partir de este intercambio con la Universidad, se están comenzando a sistematizar los suelos de diferentes establecimientos, con la construcción de terrazas y represas amortiguadoras. La experiencia se concentra el manejo integral de los suelos a nivel de cuenca.

No obstante, advirtió sobre las consecuencias de las altas tasas de deforestación en el NOA, que también afectan a las ciudades, y la necesidad de realizar más rotaciones de cultivos la región, para dar una mayor sustentabilidad al sistema.

¿Cómo te involucraste con la temática del desmonte?

Hice mi carrera de ingeniera agrónoma en Salta y justo cuando comencé a estudiar, empezó a crecer exponencialmente la deforestación en la zona, principalmente para realizar el cultivo de soja. He vivido este proceso desde muy pequeña, ya que mi papá y colega me llevaba al campo desde que yo tenía tres años. Entonces desde la década del ´90 observe el proceso de expansión agrícola en mi provincia y en el NOA, lugares donde encontramos las tasas de deforestación más altas del mundo.

Imagino que ese cambio generacional también se relaciona con la visión sobre el desmonte, una mayor concientización y la incorporación de las cuestiones ambientales a este tema.

Claro. Mi viejo creció en la generación del cambio, período donde la agricultura empezó a tomar protagonismo. Como profesor de la UNSa comenzó a tener una visión de sustentabilidad y de manejo integrado. Con el tiempo vio que el proceso de agriculturización de la región tenía efectos negativos sobre las propiedades del suelo y sobre el escurrimiento superficial del agua. Las estrategias de manejo propuestas por el equipo de trabajo fueron muy bien recibidas, y es así que hoy en día el 90% de la superficie agrícola de la región se encuentra bajo siembra directa, y entre 30 - 40% de esa área está sistematizada, es decir posee terrazas, represas amortiguadoras y canales colectores que controlan la erosión.

Actualmente si bien se hace siembra directa, las rotaciones se componen de un 80% de soja y un 20% de maíz, por lo que el aporte de materia orgánica al suelo es escaso. Es materia pendiente mejorar la rotación soja-maíz.

Ahora estoy realizando mi tesis en Santiago del Estero, los productores observaron una disminución de los rendimientos en lotes con más de 20 años de uso agrícola bajo siembra directa y acudieron al INTA y a la cátedra de Fertilidad y Fertilizantes de la FAUBA para saber si la causa es la pérdida de calidad física o química de suelos. Pero lo interesante es que en este trabajo se incorporó el análisis de factores ambientales como los stocks de carbono hasta el metro de profundidad y las emisiones de gases de efecto invernadero. Y entonces nos preguntamos s estará

iniciándose un cambio de paradigma en la agricultura.

Hace pocos meses se publicó en Sbre la Tierra una nota sobre fallo judicial que contó con el aporte de Universidad, a partir del cual se condenó a un productor de Salta con la cárcel y una multa por desmontar en una zona prohibida. En tu caso, son los productores y no el Estado los que está pidiendo asesoramiento a la Facultad.

Así es, muchos productores han tomado conciencia de las consecuencias que produce el actual modelo de producción y genera mucha satisfacción que acudan a instituciones del Estado para mejorar e incorporar tecnologías de manejo. Pero esto no quiere decir que no sigan deforestando para incorporar nuevas tierras para uso agrícola o ganadero.

Cuando salió la Ley de Bosques, pensamos que se iba a estabilizar la tasa de deforestación, que venía siendo exponencial. Pero eso no sucedió, sino que siguió creciendo exponencialmente ya que se estaban deforestando las llamadas zonas rojas (áreas protegidas donde no se permite el desmonte) a través de recategorizaciones prediales que habilitan el desmonte. El fallo judicial al que haces referencia muestra que se está atendiendo la problemática de la falta de controles eficientes sobre los desmontes ilegales. Lo ideal sería llegar a un equilibrio sustentable donde el Estado y los privados trabajen en conjunto.

Imagino que si bien muchos productores desmontaron y sembraron un monocultivo, con el tiempo empezaron a encontrar problemas que los afectan a ellos mismos, a los rendimientos de sus propios cultivos, y se dieron cuenta que no era sustentable lo que hicieron.

Totalmente. Como dije en Santiago del Estero, donde estoy realizando mi tesis, los productores veían una reducción de sus rendimientos y lo relacionaban con la compactación de los suelos que produce la maquinaria. Con los primeros estudios que realizamos observamos valores de resistencia a la penetración y de densidad aparente que no llegaban a valores críticos para los suelos de la zona. Les recomendamos mejorar sus rotaciones porque pudimos observar bajos niveles de carbono en los suelos y una elevada inestabilidad estructural de los agregados.

Cuando recorríamos los campos encontrábamos cárcavas enormes. Entonces, a pesar de las bajas pendientes (0.2 -0.8%) que se observan en la región, la erosión hídrica está causando un problema: el agua que escurre se está llevando suelo del horizonte más rico en materia orgánica, el horizonte A. La mayoría de los productores que nos habían consultado inicialmente, están sistematizando sus suelos, construyendo terrazas y represas amortiguadoras para frenar este escurrimiento excesivo.

Un suelo estable se desequilibra luego del desmonte, sobre todo en ambientes frágiles como los del noroeste argentino, y si el productor no realiza un manejo con criterio sustentable a la larga este se va a degradar y por lo tanto va a afectar los rendimientos de los cultivos.

¿Cómo fue el trabajo con los productores?

El trabajo con los productores tiene un enfoque de grupo, de unidad. Lo hacemos así porque siempre es bueno el intercambio de experiencia entre ellos y además porque cualquier decisión que tome un productor, sobre todo estructural, puede llegar a afectar a sus vecinos o los centros poblados.

En el caso de mi tesis se trabaja con un grupo de productores que se reúnen una vez por mes. En algunas de esas reuniones mostramos los resultados obtenidos y propusimos estrategias de manejo. Para los proyectos de sistematización tratamos de trabajar a nivel de cuenca obligando al manejo integral de las mismas. Porque el agua de lluvia en su recorrido no piensa, no sabe, ni entiende las acciones del hombre que provoca cambios significativos en los caudales de escurrimiento.

Por un lado advertís sobre las altas tasas de desmonte, pero por otro lado decías que hay zonas que se siguen incorporando a la agricultura siendo muy frágiles. ¿Cuál es el rol de los ingenieros agrónomos en ese caso?

Actualmente en el NOA la frontera se está expandiendo hacia al Chaco Semiárido, que tiene precipitaciones menores a 600 mm por año. El principal destino de estas tierras marginales es ganadero. Pero en algunas zonas se está realizando soja gracias a que muchas empresas incorporan ingenieros agrónomos a su plantel y aplican nuevas tecnologías como semillas modificadas genéticamente, la instalación de dispositivos de riego, entre otras.

Ante una población en crecimiento, necesitamos producir más alimento e incorporar superficie a la agricultura. Desde ya, la pérdida de bosque no es buena, pero creo si nosotros como agrónomos empezamos a aplicar las tecnologías de infraestructura y manejo necesarias, podemos llegar a un equilibrio sustentable, teniendo en cuenta que la conservación del recurso suelo exige la implementación de un sistema integrado de técnicas agropecuarias (siembra directa, rotación y cultivos de cobertura) y estructurales (terrazas y represas amortiguadoras).

Leí una nota que decía que Santiago del Estero era la provincia con la mayor tasa de deforestación mundial. La segunda es la provincia es Salta. En estos focos calientes tenemos que prestar mucha atención porque, si nos dejamos estar, de acá a 20 años los suelos serán inutilizables por su alto grado de degradación. Hay que tener en cuenta que el suelo es una herencia de nuestros hijos; tenemos que cuidarlo para que las generaciones futuras puedan trabajarlo. Creo que queda más que claro cómo debemos acompañar los ingenieros agrónomos este proceso.◂

Fuente: Sobre la Tierra - FAUBA

datos al 19/09/2016

guía de proveedores

tucumán (Prefijo 0381)

ACOPIO/COMERC. DE GRANOS

•**CIA. ARG. DE GRANOS**.....tel 4004602
AV. CIRCUNV. Y PERON
gonzalezv@cagsa.com.ar

•CODEGRAN SRL.....t/f 4330373
SANTA FE 1394

•GRANCER .....t/f 4307199
RIVADAVIA 179 t/f 4307609

•**GRUPO AGROS -CIAGRO-** .....tel 4275005
QUINTIN CHOLFI 27 - *LAS TALITAS*
www.agrosoluciones.com.ar
tucuman@agrosoluciones.com.ar

•PROGRANOS.....t/f 4281985
AV. CNEL. SUAREZ 803

•**SERVICIOS Y NEGOCIOS** .....tel 4300514
HONDURAS 58 PISO 1 tel 4300556
synsa@agrosynsa.com.ar

AGROQUIMICOS

•AGRO INSUMOS DEL NOA.....156015582
ANEXO SECC. ESTE 20 - *MERCOFRUT*

•AGRO LAJITAS.....tel 4943630
GUZMAN 10 - *ALDERETES - Pref. (0381)*

•**AGRO TIUN S.A.**.....t/f 4281200
AV. GOB. DEL CAMPO 856 t/f 4285431
agrotiun@agrotiun.com.ar

•**AGRO VERDE SH** .....t/f 4613312
SARMIENTO 812 - *TAFÍ VIEJO - Pref. (0381)*
marcosagroverde@argentina.com

•**AGROMINERA DEL CENTRO**.....tel 4372093
RUTA 9, KM. 1298 155891785
agromineralesdelcentro.com.ar

•**AGROPECUARIA DEL POZO**.....tel 427023
SAN MARTIN 1861 - *CONCEPCION - (03865)*
agrodelpozo@yahoo.com.ar

•**AGROPECUARIA EL PARQUE**.....t/f 4219219
AV. CNEL SUAREZ 55

•**AGROPECUARIA LULES**.....t/f 4811558
PJE DELGADO Y J.COLOMBRES - *LULES (0381)*
www.agropecuarialules.com.ar
agropecuarialules@hotmail.com

•**AGROQUIMICA ALBERDI**.....tel 472800
LIDORO QUINTEROS 222 tel 472722
ALBERDI - Pref. (03865)
agroquimicaalb@arnet.com.ar

•AGROQUIMICA CONCEPCION...t/f --421909
JUAN B. JUSTO 391 - *CONCEPCION - (03865)*

•**AGROQUIMICA SUR**.....tel 424805
LAMADRID 462 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*

•AGROTECNICA DEL NORTE.....t/f 4239724
LAS PIEDRAS 1763

•**ARRIAZU AGRO SRL** .....tel 4228591
AV. CORONEL SUAREZ 387 tel 4227179
www.arriazuagro.com.ar
arriazuagro@arriazuagro.com.ar

•CENTRO FERTIL ARGENT.....tel 4372093
RUTA 9, KM. 1298 155891785

•**CUEZZO AGROPECUARIA**.....tel 427032
25 DE MAYO 287 - *TRANCAS - Pref. (03862)*
agroquimicatrancas@gmail.com

•**FERTY AGRO S.R.L.**.....t/f 4373741
RUTA 9 KM. 1303 - *LOS NOGALES* tel 4373830
tucfer@sinectis.com.ar

•**FUGRAN CISA**.....t/f 4234436
PEDRO LEON GALLO 25
www.fugranarg.com.ar
tucuman@fugranarg.com.ar

•GRANCER .....t/f 4307199
RIVADAVIA 179 t/f 4307609

•**GRUPO AGROS -CIAGRO-** .....tel 4275005
QUINTIN CHOLFI 27 - *LAS TALITAS*
www.agrosoluciones.com.ar
tucuman@agrosoluciones.com.ar

•HERBITECNICA.....t/f 4239483
LAMADRID 1836 tel 4330479

•**HORTICOLA DEL NOA**.....t/f 4811533
ESPAÑA 64 - *SAN ISIDRO DE LULES* t/f 4811638
robertomadrid@horticoladelnoa.com.ar

•**INSAGRO-NUTRICION**.....t/f 4257226
AV ACONQUIJA 1832 OF. 15 tel 4250028
YERBA BUENA
www.insagro-nutricion.com.ar
info@insagro-nutricion.com.ar

•LA AGROQUIMICA.....tel 4282075
AV. GOB. DEL CAMPO 816

•**LABORATORIO SAN PABLO**.....t/f 4917027
CALLE 1 NRO 324 - *SAN PABLO - Pref. (0381)*
labsanpablo@labsanpablo.com

•**LUBRE S.A.**.....tel 4921419
RUTA 9 KM. 1306 - *LOS NOGALES* tel 4921421
www.lubreintra.com.ar
cbarbaglia@arnet.com.ar

•**MONTANARO Y CIA**.....tel 4616963
B. MITRE Y SAENZ PEÑA tel 4619088
TAFI VIEJO - Pref. (0381)
montanaroycia@arnetbiz.com.ar

•**MONTANARO Y CIA** 155070562
RUTA 301, KM. 17
PARQUE INDUSTRIAL LULES - Pref. (0381)

•**NUTRICION Y AGROSERV.**.....t/f 4204810
LAMADRID 782 - PB / B 156436955
nutricionyagroservicios@uolsinectis.com.ar

•**PAUL TRADDING SA**.....tel 4320483
AV. ROCA 3893 tel 4330463
www.paultradding.com.ar
fblekwedel@paultradding.com.ar

•**PETROARSA**.....t/f 4262220
RUTA 302 KM 6.5 - *CEVIL POZO*
www.petroarsa.com.ar
ventas@petroarsa.com.ar

•**PETROARSA SUC. 1**.....tel 424717
RUTA NAC. 38 KM 736.5 tel 427007
CONCEPCION - Pref. (03865)
www.petroarsa.com.ar
ventasconcepcion@petroarsa.com.ar

•**PROAGRO SRL**.....t/f 4530669
PARQUE IND. TUCUMAN 5-D 6420626
www.proagrosrl.com.ar
administracion@proagrosrl.com.ar

•PROGRANOS.....t/f 4281985
AV. CNEL. SUAREZ 803

•**RED AGROPECUARIA**.....t/f 4941676
AUTOPISTA PERON KM 1 t/f 4004677
ALDERETES - Pref. (0381)
info@redagropecuariasrl.com.ar

•**SEMILLERIA COLOTTI**.....15602490
RUTA 9 KM 1349 B. PAZ - *TRANCAS - (03862)*
semilleriacolotti@hotmail.com

•**SERVICIOS Y NEGOCIOS** .....tel 4300514
HONDURAS 58 PISO 1 tel 4300556
synsa@agrosynsa.com.ar

•**SINER S.A.**.....tel 4921276
RUTA 9 KM. 1307,5 fax 4921335
LOS NOGALES - TAFI VIEJO - Pref. (0381)
www.sinersa.com / info@sinersa.com

•**TUCAGRO S.R.L.**.....tel 4001616
AUT. PERON, KM 5,3 - *CEVIL POZO* tel 4001617
tucagro@tucagro.com.ar

•**YESO SAN PANTALEON**.....tel 4270699
AV. FRANCISCO DE 144 tel 4278335
luispablomadrid@hotmail.com

ALAMBRES - GAVIONES

•**AGRO TIUN S.A.**.....t/f 4281200
AV. GOB. DEL CAMPO 856 t/f 4285431
agrotiun@agrotiun.com.ar

•**COMERCIAL COLON** .....tel 4231564
AV. COLON 111 tel 4330646
colon@arnet.com.ar

•DOMINGO A. BRAVO .....tel 4223682
URUGUAY 465

•**E.M.I.**.....tel 4311233
CATAMARCA 701

•**GRUPO AGROS -CIAGRO-** .....tel 4275005
QUINTIN CHOLFI 27 - *LAS TALITAS*
www.agrosoluciones.com.ar
tucuman@agrosoluciones.com.ar

•HIERRONOR SALTA - SUC .....tel 4361234
AV. COLON 927

•**INDUSTRIA CARRERAS**.....t/f 471210
25 DE MAYO 150 - *ALBERDI - Pref. (03865)*

•METALURGICA ASTURIANA.....t/f 4330188
SAN JUAN 2145

•PALENQUE .....tel 4239201
GRAL. PAZ 1954

•**REMETAL (CASA CENTRAL)**.....tel 4331133
AV. ROCA 3615 fax 4330372
www.remetal.com.ar / info@remetal.com.ar

ALIMENTOS BALANCEADOS

•EDUARDO F. MONTIEL .....t/f 4245060
SAN LORENZO 1465 t/f 4244548

•**GRUPO AGROS -CIAGRO-** .....tel 4275005
QUINTIN CHOLFI 27
LAS TALITAS
www.agrosoluciones.com.ar
tucuman@agrosoluciones.com.ar

ARRIAZU AGRO
Fertilizantes foliares - Enmiendas de suelo
Maquinarias e insumos para el agro
Representante Región NOA de:
afital Pehuenche
ARRIAZU AGRO Av. Coronel Suárez 387
Tel. 0381 4228591 / 4227179 - Cel. 03815887416 - S. M. de Tucumán

CUEZZO AGROPECUARIA
Concesionario Oficial Fabimag
Máquinas y Repuestos Originales
Distribuidor Oficial
CAPS SEMILLAS Baldan LOYTO
OSCAR PEMAN Semillas SP San Pablo DUPONT PROAGRO FABIMAG
FINCA LAS MARIAS - TRANCAS
25 de Mayo 1405 - S. M. Tucumán
Cel. 0381 155162299 - Tel: 0381 4216176 - agropecuariacuezzo@gmail.com

BAQUÍA
REPUESTOS Y SERVICIOS
AGROMETAL
Lavalle y Pje. Caseros - Telefax: (0381) 4260377 - (4109) Banda del Río Salí - Tucumán

•**HORTICOLA DEL NOA**.....t/f 4811533
ESPAÑA 64 - *SAN ISIDRO DE LULES* t/f 4811638
robertomadrid@horticoladelnoa.com.ar

•**INSAGRO-NUTRICION**.....t/f 4257226
AV. ACONQUIJA 1832 OF. 15 tel 4250028
YERBA BUENA
www.insagro-nutricion.com.ar
info@insagro-nutricion.com.ar

•**POLCA**.....t/f 4530680
PARQUE INDUSTRIAL TUCUMAN
www.pueblemaquinarias.com.ar

•**SEMILLERIA COLOTTI**.....15602490
RUTA 9 KM 1349 BENJ. PAZ
TRANCAS - Pref. (03862)
semilleriacolotti@hotmail.com

ANALISIS Y MEDICIONES AGRIC.

•**LABORATORIO AGUARIBAY**.....tel 4255529
DARWIN 55 - YERBA BUENA
www.laboratoriosalap.com.ar
laboratorioaguaribay@gmail.com

•LIAS-IT.....tel 4004646
AV. SOLDATI 860

•**RURAIS SRL**.....tel 4285030
AV. GOB. DEL CAMPO 668
info@rurais.com.ar

•TECNO SUELO.....t/f 4218172
PJE. ALONSO MERCADO 36

APICULTURA INSUMOS

•SEGUMAT.....tel 4200456
BOLIVAR 615 tel 4200427

•**VETERINARIA DINGO**.....tel 4617708
ALEM 85 - *TAFI VIEJO - Pref. (0381)*

ASERRADEROS - MADERAS

•ASERRADERO 25 DE MAYO .....t/f 4276331
25 DE MAYO 2165

•DISTRIBUIDORA BELGRANO.....t/f 4323131
AV. BELGRANO 1964

AUTOELEVADORES

•AUTOELEVADORES SALOMON ...t/f 4330297
SAN LORENZO 2369 tel 4231408

•**TECNOAGRO**.....t/f 4284400
ALFREDO PALACIOS 480
www.luissferro.com.ar
tecnoagro@luissferro.com.ar

AUTOMOTORES REPUESTOS

•**AUTOPARTES JAPON**.....tel 4216596
AV. BELGRANO 1574 tel 4226896
autopartesjapon@arnet.com.ar

•CENTRO DE SERVICE TUC.....tel 4285795
AV. CNEL. SUAREZ 451

•**DIESEL MARTINEZ**.....tel 425551
JUAN B. JUSTO Y RUTA 38 15453731
CONCEPCION - Pref. (03865)
diesel_martinez@hotmail.com

•**DISTRI-LAM**.....t/f 4351905
SAN MARTIN 4736 t/f 4355907

•**EL GUIÑO**.....t/f 4230907
AV. BELGRANO 1519 tel 4322627
elguiño@networld.com.ar

•EMFREN TUCUMAN.....t/f 4237729
AV. LIBANO 1418

•FRENO - EMBRAGUE LOPEZ.....tel 4322667
AV. ROCA 2525

•**FRENO Y EMBRAGUE LOPEZ**.....t/f 4237018
AV. MITRE 733
ventas@lopezfye.com.ar

•INTERNAT. PERFORMANCE.....tel 4354859
AV. ACONQUIJA 255
YERBA BUENA

•KOTLER.....tel 4856903
AV. KIRCHNER 1604 tel 4369056

•**LA CASA DEL FRENO**.....t/f 4237413
AV COLON 866
lacasadelfreno@arnet.com.ar

•**MARIO REPUESTOS**.....t/f 4247923
AV. ALEM 388

•MIPOL.....tel 4324848
AV. BELGRANO 1838 fax 4320501

•**NOVELLO HUMBERTO**.....t/f 4247922
GRAL. PAZ 1290

•**TRANSMISION AUTOMOTOR**.....tel 4218342
SANTIAGO 972 t/f 4229379
transmiautomotor@arnet.com.ar

•**TUCUMAN ACCESORIOS**.....t/f 4249391
LIBERTAD 863
tucuman_accesorios@hotmail.com

BALANZAS - BASCULAS

•BASCULAS COM. NOROESTE.....t/f 4303341
F.AMEGHINO 1348 Y AUTOP tel 4226910

•**HORTICOLA DEL NOA**.....t/f 4811533
ESPAÑA 64 - *SAN ISIDRO DE LULES* t/f 4811638
robertomadrid@horticoladelnoa.com.ar

•OLEJNIK.....tel 4226910
PJE. R. ESCALADA 1040 fax 4303341

BATERIAS

•ACUMULADORES AMERICA.....tel 4350684
AV. AMERICA Y SANTIAGO

•**AGROPECUARIA LULES**.....t/f 4811558
PJE DELGADO Y J.COLOMBRES - *LULES (0381)*
www.agropecuarialules.com.ar
agropecuarialules@hotmail.com

•**BATERIAS EDNA**.....t/f 4219393
SANTIAGO 960
baterias_edna@tucbbs.com.ar

•**BATERIAS NORDOR**.....t/f 4302988
SUIPACHA 150

•BERNAT.....tel 4328681
MENDOZA 2231

•**CASTILLO BATERIAS**.....t/f 4363360
AV. COLON 1006

•CASTILLO BATERIAS SUC. .....tel 4302651
JOSE COLOMBRES 257

•**DISTRI-LAM**.....t/f 4351905
SAN MARTIN 4736 t/f 4355907

•**FRANCIA TRACTORES**.....tel 424857
AV. FRANCIA 961 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*
franciatractores_concep@hotmail.com

•**FRANCIA TRACTORES.**
AV. BELGRANO - *SIMOCA*

•**GOMERIA EL SOL**.....tel 4330532
AV. ROCA 2407 tel 4330888
www.neumaticoselsol.com.ar
gomeriaelsol@neumaticoselsol.com.ar

•LA CASA DE LA BATERIA.....tel 4306240
SAN JUAN 1098

•**LA CASA DEL TRACTOR**.....t/f 4304602
ITALIA 875 ESQ. AV. SIRIA 154965619
lacasadeltractor@arnet.com.ar

•**LA PERLA GROUP SRL**.....t/f 426810
MATHEU 10 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*
laperlagroup@live.com

•MANUEL ORTIZ RECTIFICA .....t/f 4260149
AV. GREGORIO DIAZ 359 155873207
BANDA DEL RIO SALI

•**MARIO REPUESTOS**.....t/f 4247923
AV. ALEM 388

•**NEUMATICOS NORTE**.....tel 4009999
RUTA 9 Y R. 306 - *LOS VALLISTOS* tel 4307777
suctala.ventas@neumticosnorte.com

•**NEUMATICOS NORTE**.....t/f 4009999
FRANCIA 90
suctala.ventas@neumaticosnnorte.com

•**NOVELLO HUMBERTO**.....t/f 4247922
GRAL. PAZ 1290

•**PETROARSA**.....t/f 4262220
RUTA 302 KM 6.5 - *CEVIL POZO*
www.petroarsa.com.ar
ventas@petroarsa.com.ar

•**PETROARSA SUC. 1**.....tel 424717
RUTA NAC. 38 KM 736.5 tel 427007
CONCEPCION - Pref. (03865)
www.petroarsa.com.ar
ventasconcepcion@petroarsa.com.ar

•S.M. SERVICIOS.....tel 4331933
AV. BELGRANO 1576 t/f 4237322

•**TEAM AUTOCENTRO**.....tel 4004519
AV. ROCA 1834

•**TECNOAGRO**.....t/f 4284400
ALFREDO PALACIOS 480
www.luissferro.com.ar
tecnoagro@luissferro.com.ar

•**TUCUMAN DIESEL**.....t/f 4233482
SAAVEDRA 767
tucumandiesel@arnet.com.ar

•ZAFRA SA.....tel 4330086
LAVALLE 3005

BOLSAS-ENVASES-EMBALAJES

•**AGROPECUARIA DEL POZO**.....tel 427023
SAN MARTIN 1861 - *CONCEPCION - (03865)*
agrodelpozo@yahoo.com.ar

•**ATENOR**.....t/f 4287990
AV. GOB. DEL CAMPO 620 t/f 4287991
atenor@arnetbiz.com.ar

•**ATENOR**.....t/f 4221727
JUNIN 486 t/f 4224476
ventas@atenor.com.ar

•AZOV.....155036281

•**CARTON DEL TUCUMAN SA**.....t/f 4330230
LAVALLE 4007 t/f 4330064
cartondeltucuman@arnet.com.ar

•ESHIPEL.....tel 4295750
LOC.16 MERCOFRUT

•**PETROARSA**.....t/f 4262220
RUTA 302 KM 6.5 - *CEVIL POZO*
www.petroarsa.com.ar

•**PETROARSA SUC. 1**.....tel 424717
RUTA NAC. 38 KM 736.5 tel 427007
CONCEPCION - Pref. (03865)
www.petroarsa.com.ar
ventasconcepcion@petroarsa.com.ar

•**PROPACKING**.....tel 4277535
AV. REP. DEL LIBANO 1823 t/f 4273950
propacking@arnet.com.ar

•**TUCUMAN HILOS**.....tel 4310499
LAS PIEDRAS 1080
tucumanhilos@hotmail.com

•YUBRIN SA BOLSAS .....t/f 4320101
AV. MITRE 599

•**YUNCO SRL**.....t/f 4281103
AV. JUAN B. JUSTO 1223

BOMBAS DE AGUA

•ATILIO MAROLA.....tel 4321553
LIBERTAD 462

•**BULONERIA BELGRANO**.....t/f 4230876
AV. BELGRANO 1534 t/f 4234670
www.buloneriabelgrano.com.ar

•**CEMAR TRACTORES SRL**.....tel 4224604
AV. AVELLANEDA 529 fax 4227347

•CENTRO RODAMIENTOS.....tel 4311753
SAN JUAN 1040 t/f 4306361

•**COMERCIAL COLON**.....tel 4231564
AV. COLON 111 tel 4330646
colon@arnet.com.ar

•DISTRIBUIDORA DIMOND .....t/f 4224022
MENDOZA 939 t/f 4221154

•**ELECTROM ALBURQUERQUE**.....t/f 4230042
LAMADRID 3570
electroal@sinectis.com.ar

•**ELECTROMECANIC DEL NOA**.....t/f 4328620
LUCAS CORDOBA 564 156451824
hugocamacho@arnetbiz.com.ar

•**FERREKIT**.....t/f 4218365
SAN MARTIN 1080
ferrekit@arnet.com.ar

•**GIMENEZ HNOS**.....t/f 4231168
JUAN B. TERAN 217
gimenezhnos@infovia.com.ar

•**INDUSTRIA CARRERAS**.....t/f 471210
25 DE MAYO 150 - *ALBERDI - Pref. (03865)*

•IRRINOA.....t/f 4324040
JUAN JOSE PASO 345

•KSB CIA. SUDAM. BOMBAS.....t/f 4236688
LAVALLE 3222 154470333

•LA CASA BOMBA DE AGUA.....tel 4215711
MENDOZA 1087

•LA ESQ DEL AGRICULTOR.....tel--421663
JOAQUIN V. GONZALEZ 371 fax 421052
CONCEPCION - Pref. (03865)

•**MEDICI Y CIA SRL**.....tel 4213269
SAN JUAN 254 AL 60 t/f 4226662
mediciycia@uolsinectis.com.ar

•**MERKUSA**.....t/f 4237474
12 DE OCTUBRE 845/851 t/f 4238195
reparacion@emerkusa.com.ar

•**MITRE RENTA SRL**.....tel 4216666
SUIPACHA 222 fax 4304456
mitrerenta@infovia.com.ar

•RYMAC SA.....tel 4222858
SALTA 156 tel 4217249

BOMBAS INYECTORAS

•**DIESEL MARTINEZ**.....tel 425551
JUAN B. JUSTO Y RUTA 38 15453731
CONCEPCION - Pref. (03865)
diesel_martinez@hotmail.com

•DIESEL NOROESTE.....t/f 4233935
BOLIVAR 2745

•GUGLIALMELLI DIESEL SH .....tel 4276168
AV. FCO. DE AGUIRRE 72

•LA CASA DEL DIESEL.....156438393
LINCOLN 996 Y ALSINA 154477198

•**LA CASA DEL TRACTOR**.....t/f 4304602
ITALIA 875 ESQ. AV. SIRIA 154965619
lacasadeltractor@arnet.com.ar

•LUCIANO DIESEL.....t/f 4260366
PJE.TRANSITO Y GUATEMA - *B. DEL RIO SALI*

•**MANANTIAL DIESEL**.....t/f 4394074
RUTA 38, KM 18 - *EL MANANTIAL - Pref. (0381)*

•NORTE DIESEL.....tel 4320543
LAVALLE 3622

•RE-PUES-TRAC S.R.L.....t/f --422054
HAIMES 1640 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*

•**RENGANESCHI DIESEL**.....tel 4830346
AV. ROCA 2210 154490637

•**TUCUMAN DIESEL**.....t/f 4233482
SAAVEDRA 767
tucumandiesel@arnet.com.ar

BULONERIAS

•**BOLLINI**.....tel 4310148
CATAMARCA 354 tel 4310870
www.bollini.com.ar / info@bollini.com

•BULONERIA LA BANDA .....t/f 4265307
AV.G.DE JESUS DIAZ 359 - *BANDA DEL RIO SALI*

•BULONERIA MARTINEZ.....tel 4219172
AV. JUAN B. JUSTO 930

•BULONERIA MITRE.....t/f 4232839
AV. MITRE 565

•**COMERCIAL COLON**.....tel 4231564
AV. COLON 111 tel 4330646
colon@arnet.com.ar

•**DEALBERA REPUESTOS**.....t/f 472699
COLOMBRES Y RIVADAVIA - *ALBERDI - (03865)*
dealbera@arnet.com.ar

•**INDUSTRIA CARRERAS**.....t/f 471210
25 DE MAYO 150 - *ALBERDI - Pref. (03865)*

•MANUEL ORTIZ RECTIFICA.....t/f 4260149
AV. GREGORIO DIAZ 359 155873207
BANDA DEL RIO SALI

•**MARTINEZ TRACTORES**.....t/f 4211525
SAN JUAN 54 156449273
martineztractores_54@hotmail.com

•**MERKUSA**.....t/f 4237474
12 DE OCTUBRE 845/851 t/f 4238195
reparacion@emerkusa.com.ar

•**MITRE RENTA SRL**.....tel 4216666
SUIPACHA 222 fax 4304456
mitrerenta@infovia.com.ar

•REGINATO.....t/f 4224103
CORONEL SUAREZ 349

•**TECNOCAMPO SRL**.....tel 421688
JOAQUIN V. GONZALEZ 326 tel 424047
CONCEPCION - Pref. (03865)
tecnocamposrl@hotmail.com

•**TODOBULON**.....t/f 4310698
JOSE COLOMBRES 232
todobulon@yahoo.com.es

•TUCUMAN BULONES.....tel 4226903
SAN MARTIN 1492

CAÑOS-TUBOS-MANGUERAS

•**BOLLINI**.....tel 4310148
CATAMARCA 354 tel 4310870
www.bollini.com.ar / info@bollini.com

•**COMERCIAL COLON**.....tel 4231564
AV. COLON 111 tel 4330646
colon@arnet.com.ar

•**DOMINE**.....t/f 4270855
AV. REP. DEL LIBANO 1698 t/f 4276258

•**E.M.I.**.....tel 4311233
CATAMARCA 701

•GENTILE ARMANDO SACIC .....t/f 4233127
LAVALLE 2729 t/f 4233131

•**HIDRAULICA DEL NOA**.....t/f 4245104
JUJUY 964
hidraulicadelnoa@oalopez.arnetbiz.com.ar

•**HORTICOLA DEL NOA**.....t/f 4811533
ESPAÑA 64 - *SAN ISIDRO DE LULES* t/f 4811638
robertomadrid@horticoladelnoa.com.ar

•**INDUSTRIA CARRERAS**.....t/f 471210
25 DE MAYO 150 - *ALBERDI - Pref. (03865)*

•IRRINOA.....t/f 4324040
JUAN JOSE PASO 345

•LA ESQ DEL AGRICULTOR.....tel--421663
JOAQUIN V. GONZALEZ 371 fax 421052
CONCEPCION - Pref. (03865)

•**PLASTICAUCHO SA**.....t/f 4330723
LAVALLE 2932 t/f 4323065
plasticaucho@sinectis.com.ar

•**PLASTICO SANTIAGO LOBO**.....tel 4244892
BERUTI 582 155002095
plastilobo@yahoo.com.ar

•PLASTIGOMA.....t/f 4231602
RONDEAU 2127

•**PRODUCCION S.A.**.....tel 4249005
AV. ROCA 1773 fax 4249551
produccion@produccionsa.com.ar

•**REMETAL (CASA CENTRAL)**.....tel 4331133
AV. ROCA 3615 fax 4330372
www.remetal.com.ar / info@remetal.com.ar

•**RIWER REPUESTOS**.....tel 4325153
AV. MITRE 339 t/f 4326235
lu1kg@arnet.com.ar

•**T.M.ROLDAN SRL**.....t/f 4327664
LAVALLE 3557
www.tmroldansrl.com.ar
tmagro@tmroldansrl.com.ar

•TUBONOR S.A.....t/f 4321007
ESPAÑA 2369 t/f 4331002

•**TUCUMAN GOMA**.....tel 4318315
AV. GDOR. DEL CAMPO 658
tucumangoma@arnetbiz.com.ar

...el centro de servicios más grande del norte

Venta de máquinas nuevas y usadas.
Service y repuestos de todas las marcas para:
Minitractores - Generadores - Hidrolavadoras
Desmalezadoras - Motosierras - Fumigadoras - Etc...

shindaiwa MITSUBISHI barbieri BRIGGS & STRATTON VILLA CMC IMPLEMENTOS MOTORIZADOS FEMA

Gimenez Hnos.
Juan B. Terán 217
(alt. San Lorenzo 2800)
S.M. de Tucumán
Tel: (0381) 423-1168 - Tel/fax: (0381) 433-3009 - gimenezhnos@arnetbiz.com.ar

CHAPAS

•BUILDING MATERIALES.....tel 4330483
LUCAS CORDOBA 823
•CHAPERO .....t/f 4230165
DON BOSCO 1678
•**DOMINE**.....t/f 4270855
AV. REP. DEL LIBANO 1698 t/f 4276258
•**E.M.I.**.....tel 4311233
CATAMARCA 701
•GIACOSA Y CIA.....t/f 4392500
RUTA 301 (EX 38), KM 1541 t/f 4000705
•HIERRONOR SALTA - SUC .....tel 4361234
AV. COLON 927
•LA ONDA.....t/f 4235328
AV. COLON 577
•**LLANOS METAL**.....tel 4001197
AV. CIRCUNVALAC., KM 1295 tel 4004174
llanosmetal@hotmail.com
•METALURGICA ASTURIANA .....t/f 4330188
SAN JUAN 2145
•**REMETAL (CASA CENTRAL)**.....tel 4331133
AV. ROCA 3615 fax 4330372
www.remetal.com.ar
info@remetal.com.ar

CINTAS TRANSPORTADORAS

•**BOLLINI**.....tel 4310148
CATAMARCA 354 tel 4310870
www.bollini.com.ar
info@bollini.com
•**INDUSTRIA CARRERAS**.....t/f 471210
25 DE MAYO 150
ALBERDI - Pref. (03865)
•**PECC AGRO**.....t/f 4260654
AV. GREGORIO DIAZ 639 154989428
BANDA DEL RIO SALI - Pref. (0381)
peccagropuestos@yahoo.com.ar
•**PLASTICAUCHO SA**.....t/f 4330723
LAVALLE 2932 t/f 4323065
plasticaucho@sinectis.com.ar
•**RIO AZUL INGENIERIA**.....t/f 4233340
LAVALLE 2974
www.razul.com.ar
razul@razul.com.ar
•TALLERES POA .....tel 4330300
AV. COLON 547
•TALME .....t/f 4283256
MARTIN BERHO 281
•**TUCUMAN GOMA**.....tel 4318315
AV. GDOR. DEL CAMPO 658
tucumangoma@arnetbiz.com.ar

CITRICULTURA SERVICIOS

•**AGRO VERDE SH**.....t/f 461312
SARMIENTO 812 - *TAFI VIEJO - Pref. (0381)*
marcosagroverde@argentina.com
•**LA CASA PULVERIZADORA**.....t/f 4369562
LINCOLN 996
•**LIBRESRIO SRL**.....t/f 4227836
SAN MARTIN 610, 6 P. OF 3 155027568
www.libresrio.com.ar
suctucuman@libresrio.com.ar
•**SINER S.A.**.....tel 4921276
RUTA 9 KM. 1307,5 fax 4921335
LOS NOGALES - TAFI VIEJO - Pref. (0381)
www.sinersa.com
info@sinersa.com
•**VIVERO CITRUS**.....tel 4813305
QUEBRADA DE LULES - *LULES*
www.viverocitrus.com.ar
jlpalacios@viverocitrus.com.ar

COMBUSTIBLES AGRICOLAS

•**CENTRO DIESEL TRANCAS**.....156300228
RUTA 9 KM 1361,5
TRANCAS - Pref. (0381)
•**MONTANARO Y CIA**.....tel 4616963
B. MITRE Y SAENZ PEÑA tel 4619088
TAFI VIEJO - Pref. (0381)
montanaroycia@arnetbiz.com.ar
•**MONTANARO Y CIA**.....155070562
RUTA 301, KM. 17
PARQUE INDUSTRIAL LULES - Pref. (0381)
montanaroycia@arnetbiz.com.ar
•**PETROARSA**.....t/f 4262220
RUTA 302 KM 6.5
CEVIL POZO
www.petroarsa.com.ar
ventas@petroarsa.com.ar
•**PETROARSA SUC. I**.....tel 424717
RUTA NAC. 38 KM 736.5 tel 427007
CONCEPCION - Pref. (03865)
www.petroarsa.com.ar
ventasconcepcion@petroarsa.com.ar
•PETRONORTE S.A.C.I.....tel 4260441
AV. SAN MARTIN 171 t/f 4261350
BANDA DEL RIO SALI
•**PRODUCCION S.A.**.....tel 4249005
AV. ROCA 1773 fax 4249551
produccion@produccionsa.com.ar
•**REFINOR**.....tel 4516400
RUTA PROV. 302 KM 6,5 tel 4516475
BANDA DEL RIO SALI - Pref. (0381)

CORREAS AGRICOLAS

•**BOLLINI**.....tel 4310148
CATAMARCA 354 tel 4310870
www.bollini.com.ar
info@bollini.com
•**BULONERIA BELGRANO**.....t/f 4230876
AV. BELGRANO 1534 t/f 4234670
www.buloneriabelgrano.com.ar
•BULONERIA MARTINEZ.....tel 4219172
AV. JUAN B. JUSTO 930
•CENTRO RODAMIENTOS.....tel 4311753
SAN JUAN 1040 t/f 4306361
•**DEALBERA REPUESTOS**.....t/f 472699
COLOMBRES Y RIVADAVIA
ALBERDI - Pref. (03865)
dealbera@arnet.com.ar
•**MARTINEZ TRACTORES**.....t/f 4211525
SAN JUAN 54 156449273
martineztractores_54@hotmail.com
•**MERKUSA**.....t/f 4237474
12 DE OCTUBRE 845/851 t/f 4238195
reparacion@emerkusa.com.ar
•PERKINS REPUESTOS .....tel 4301015
MARIO BRAVO 22
•**PLASTICAUCHO SA**.....t/f 4330723
LAVALLE 2932 t/f 4323065
plasticaucho@sinectis.com.ar
•PLASTIGOMA.....t/f 4231602
RONDEAU 2127
•**RIWER REPUESTOS**.....tel 4325153
AV. MITRE 339 t/f 4326235
lu1kg@arnet.com.ar
•RYMAC SA.....tel 4222858
SALTA 156 tel 4217249
•S. Y F. DISTRIBUCIONES .....tel 4219934
SAN JUAN 1068
•**T.M.ROLDAN SRL**.....t/f 4327664
LAVALLE 3557
www.tmroldansrl.com.ar
tmagro@tmroldansrl.com.ar
•**TECNOCAMPO SRL**.....tel 421688
JOAQUIN V. GONZALEZ 326 tel 424047
CONCEPCION - Pref. (03865)
tecnocamposrl@hotmail.com
•**TUCUMAN GOMA**.....tel 4318315
AV. GDOR. DEL CAMPO 658
tucumangoma@arnetbiz.com.ar
•ZAFRA SA.....tel 4330086
LAVALLE 3005

DESMONTES - MOVIM. SUELOS

•HELGUERA.....t/f 4276544
MUÑECAS 2657 t/f 4276539
•ING. PEDRO JAMROZ.....tel 4330954
AV. COLON 171
•M Y M EDUARDO RODA.....tel 4330208
SAN MIGUEL 1895 t/f 4231489
•**MARIO RODA DESMONTES**.....tel 4239089
SAN MIGUEL 1801 tel 4231458
www.rodadesmontes.com.ar
•MAUER SRL.....t/f 4921096
RUTA 9 KM. 1310 - *LOS NOGALES*
•**TUCUMAN ORUGAS**.....tel 4272650
LAPRIDA 2780 t/f 4220087
www.tucumanorugas.com.ar
info@tucumanorugas.com.ar

ELECTRIFICACION RURAL

•**AGRICOLA GARCIA SA**.....t/f 4283332
AV. CORONEL SUAREZ 539 t/f 4287091
ventas@agricolagarciasa.com.ar
•**AGRO TIUN S.A.**.....t/f 4281200
AV. GOB. DEL CAMPO 856 t/f 4285431
agrotiun@agrotiun.com.ar
•**AGROPECUARIA LULES**.....t/f 4811558
PJE DELGADO Y J.COLOMBRES
LULES - Pref. (0381)
www.agropecuarialules.com.ar
agropecuarialules@hotmail.com
•**GRUPO AGROS -CIAGRO-**.....tel 4275005
QUINTIN CHOLFI 27
LAS TALITAS
www.agrosoluciones.com.ar
tucuman@agrosoluciones.com.ar
•**ROBERTO CHELALA**.....t/f 492777
RUTA 38, KM 149
CONCEPCION - Pref. (03865)
www.robertochelala.com
rchelala@robertochelala.com
•ZAFRA SA.....tel 4330086
LAVALLE 3005

EQUIPOS INDUST. ALQUILER

•**COMERCIAL COLON**.....tel 4231564
AV. COLON 111 tel 4330646
colon@arnet.com.ar
•LA HISPANO ARGENTINA.....tel 4244589
SAN LORENZO 1454
•M Y M EDUARDO RODA.....tel 4330208
SAN MIGUEL 1895 t/f 4231489
•**MITRE RENTA SRL**.....tel 4216666
SUIPACHA 222 fax 4304456
mitrerenta@infovia.com.ar

EQUIPOS INDUST. VENTA

•**BOLLINI**.....tel 4310148
CATAMARCA 354 tel 4310870
www.bollini.com.ar
info@bollini.com
•CALDERAS Y SERVICIOS.....tel 4530672
RUTA 301.KM 19 PARQ INDUS 154099378
LULES
•**CEMAR TRACTORES SRL**.....tel 4224604
AV. AVELLANEDA 529 fax 4227347
•**COMERCIAL COLON**.....tel 4231564
AV. COLON 111 tel 4330646
colon@arnet.com.ar
•DISTRIBUIDORA DIMOND .....t/f 4224022
MENDOZA 939 t/f 4221154
•**ELECTROMECANIC DEL NOA**.....t/f 4328620
LUCAS CORDOBA 564 156451824
hugocamacho@arnetbiz.com.ar
•**FERREKIT**.....t/f 4218365
SAN MARTIN 1080
ferrekit@arnet.com.ar
•**INDUSTRIA CARRERAS**.....t/f 471210
25 DE MAYO 150
ALBERDI - Pref. (03865)
•LA CASA DEL TALADRO.....t/f 4229590
AV. SIRIA 1043
•LA ESQ DEL AGRICULTOR.....tel--421663
JOAQUIN V. GONZALEZ 371 fax 421052
CONCEPCION - Pref. (03865)
•**MITRE RENTA SRL**.....tel 4216666
SUIPACHA 222 fax 4304456
mitrerenta@infovia.com.ar
•RYMAC SA.....tel 4222858
SALTA 156 tel 4217249

EXPORTACION - IMPORTACION

•**LIBRESRIO SRL**.....t/f 4227836
SAN MARTIN 610, 6 P. OF 3 155027568
www.libresrio.com.ar
suctucuman@libresrio.com.ar

FERRETERIAS INDUSTRIALES

•**AGRICOLA GARCIA SA**.....t/f 4283332
AV. CORONEL SUAREZ 539 t/f 4287091
ventas@agricolagarciasa.com.ar
•**BOLLINI**.....tel 4310148
CATAMARCA 354 tel 4310870
www.bollini.com.ar
info@bollini.com
•**BULONERIA BELGRANO**.....t/f 4230876
AV. BELGRANO 1534 t/f 4234670
www.buloneriabelgrano.com.ar
•BULONERIA LA BANDA .....t/f 4265307
AV.G.DE JESUS DIAZ 359
BANDA DEL RIO SALI
•BULONERIA MARTINEZ.....tel 4219172
AV. JUAN B. JUSTO 930
•BULONERIA MITRE.....t/f 4232839
AV. MITRE 565
•**COMERCIAL COLON**.....tel 4231564
AV. COLON 111 tel 4330646
colon@arnet.com.ar
•**E.M.I.**.....tel 4311233
CATAMARCA 701
•**FERNANDO SUAREZ S.R.L.**.....tel 4310763
SAN JUAN 1040
•**FERREKIT**.....t/f 4218365
SAN MARTIN 1080
ferrekit@arnet.com.ar
•FERRETERA DEL NORTE.....tel 4213255
ESPAÑA 28 tel 4311606
•FERRING SRL.....t/f 4249250
BUENOS AIRES 843
•HUINCA RENANCO NORTE.....t/f 4245023
9 DE JULIO 880 tel 4247687
•**INDUSTRIA CARRERAS**.....t/f 471210
25 DE MAYO 150
ALBERDI - Pref. (03865)
•LA CASA DEL TALADRO.....t/f 4229590
AV. SIRIA 1043
•MANUEL ORTIZ RECTIFICA.....t/f 4260149
AV. GREGORIO DIAZ 359 155873207
BANDA DEL RIO SALI
•**MAQUITODO**.....tel 4274252
MEJICO 684
•**MEDICI Y CIA SRL**.....tel 4213269
SAN JUAN 254 AL 60 t/f 4226662
medicicycia@uolsinectis.com.ar
•**MERKUSA**.....t/f 4237474
12 DE OCTUBRE 845/851 t/f 4238195
reparacion@emerkusa.com.ar
•**MITRE RENTA SRL**.....tel 4216666
SUIPACHA 222 fax 4304456
mitrerenta@infovia.com.ar
•PLASTIGOMA.....t/f 4231602
RONDEAU 2127
•REGINATO.....t/f 4224103
CORONEL SUAREZ 349
•**REMETAL (CASA CENTRAL)**.....tel 4331133
AV. ROCA 3615 fax 4330372
www.remetal.com.ar
info@remetal.com.ar
•**RODA HIDRAULICA**.....tel 422848
FRANCIA 1282
CONCEPCION - Pref. (03865)
juanpeluffo49@hotmail.com
•RYMAC SA.....tel 4222858
SALTA 156 tel 4217249
•SEGUMAT.....tel 4200456
BOLIVAR 615 tel 4200427
•**SEMILLERIA COLOTTI**.....15602490
RUTA 9 KM 1349 - *BENJ. PAZ*
TRANCAS - Pref. (03862)
semilleriacolotti@hotmail.com
•**SUMINISTRO BELGRANO**.....t/f 4230876
AV. BELGRANO 1547 t/f 4234670
www.suministrobelgrano.com.ar
•**TODOBULON**.....t/f 4310698
JOSE COLOMBRES 232
todobulon@yahoo.com.es
•TUCUMAN BULONES .....tel 4226903
SAN MARTIN 1492

FRENOS Y EMBRAGUES

•CENTRO DE SERVICE TUC.....tel 4285795
AV. CNEL. SUAREZ 451
•EMFREN TUCUMAN.....t/f 4237729
AV. LIBANO 1418
•FRENO - EMBRAGUE LOPEZ.....tel 4322667
AV. ROCA 2525
•**FRENO Y EMBRAGUE LOPEZ**.....t/f 4237018
AV. MITRE 733
ventas@lopezfye.com.ar
•**FRENOS ALEM**.....t/f 4246852
SAN LORENZO 1453
fye_alem@yahoo.com.ar
•FRENOS LA BANDA SRL.....t/f 4260052
CONGRESO 40 t/f 4265399
BANDA DEL RIO SALI - Pref. (0381)
•FRENOS LA RUTA.....tel 4330130
AV. KIRCHNER 2373 tel 4000927
•FRENOS Y EMB. JUAREZ.....tel 4237713
AMADOR LUCERO 279
•**LA CASA DEL FRENO**.....t/f 4237413
AV COLON 866
lacasadelfreno@arnet.com.ar
•**LA FORMULA**.....tel 4326096
AV. EJERC. DEL NORTE 1058
•**MAIDANA SRL**.....tel 4302783
CORDOBA 1349
•**MARIO REPUESTOS**.....t/f 4247923
AV. ALEM 388
•**TEAM AUTOCENTRO**.....tel 4004519
AV. ROCA 1834

FUMIGACION AEREA SERVICIO

•**AGROALAS SRL**.....t/f 4210545
RUTA PROV. 303, KM 47 156810526
LAS CEJAS - Pref. (0381)
www.agroalas.com.ar
seiler@arnet.com.ar
•**AGROSERVICIO YORIS**.....tel 4940370
RUTA 304 KM 9
ALDERETES - Pref. (0381)
asy@millic.com.ar

GOMA CAUCHO ARTICULOS

•**ATENOR**.....t/f 4287990
AV. GOB. DEL CAMPO 620 t/f 4287991
atenor@arnetbiz.com.ar
•**ATENOR**.....t/f 4221727
JUNIN 486 t/f 4224476
ventas@atenor.com.ar
•**BOLLINI**.....tel 4310148
CATAMARCA 354 tel 4310870
www.bollini.com.ar
info@bollini.com
•**COMERCIAL COLON**.....tel 4231564
AV. COLON 111 tel 4330646
colon@arnet.com.ar
•**INDUSTRIA CARRERAS**.....t/f 471210
25 DE MAYO 150
ALBERDI - Pref. (03865)
•PARCHES TG.....tel 4830026
AV. ROCA 3728
•**PLASTICAUCHO SA**.....t/f 4330723
LAVALLE 2932 t/f 4323065
plasticaucho@sinectis.com.ar
•PLASTIGOMA.....t/f 4231602
RONDEAU 2127
•**RIWER REPUESTOS**.....tel 4325153
AV. MITRE 339 t/f 4326235
lu1kg@arnet.com.ar
•SEGUMAT.....tel 4200456
BOLIVAR 615 tel 4200427
•**TODOBULON**.....t/f 4310698
JOSE COLOMBRES 232
todobulon@yahoo.com.es

HACIENDA REMATE-CONSIG.

•CAMPO Y GANADO .....tel 4244846
LAMADRID 117 P.6 OF.606
•GRANOA.....tel 4307259
CORDOBA 1070

HIERRO - ACERO - METALES

•**BOLLINI**.....tel 4310148
CATAMARCA 354 tel 4310870
www.bollini.com.ar
info@bollini.com
•**E.M.I.**.....tel 4311233
CATAMARCA 701
•HIERRONOR SALTA - SUC .....tel 4361234
AV. COLON 927
•**INDUSTRIA CARRERAS**.....t/f 471210
25 DE MAYO 150 - *ALBERDI - Pref. (03865)*
•**INMETAL**.....t/f 4940173
PJE. ARTURO ILLIA 120 - *ALDERETES*
•**REMETAL (CASA CENTRAL)**.....tel 4331133
AV. ROCA 3615 fax 4330372
www.remetal.com.ar
info@remetal.com.ar

HORTICULTURA INSUMOS

•**AGRO VERDE SH**.....t/f 461312
SARMIENTO 812 - *TAFI VIEJO - Pref. (0381)*
marcosagroverde@argentina.com
•**AGROPECUARIA LULES**.....t/f 4811558
PJE DELGADO Y J.COLOMBRES
LULES - Pref. (0381)
www.agropecuarialules.com.ar
agropecuarialules@hotmail.com
•**GRUPO AGROS -CIAGRO-**.....tel 4275005
QUINTIN CHOLFI 27
LAS TALITAS
www.agrosoluciones.com.ar
tucuman@agrosoluciones.com.ar
•**HORTICOLA DEL NOA**.....t/f 4811533
ESPAÑA 64 t/f 4811638
SAN ISIDRO DE LULES
robertomadrid@horticoladelnoa.com.ar
•**SEMILLERIA COLOTTI**.....15602490
RUTA 9 KM 1349 - BENJ. PAZ
TRANCAS - Pref. (03862)
semilleriacolotti@hotmail.com

INSTRUMENTAL DE MEDICION

•**BOLLINI**.....tel 4310148
CATAMARCA 354 tel 4310870
www.bollini.com.ar
info@bollini.com
•**HORTICOLA DEL NOA**.....t/f 4811533
ESPAÑA 64 t/f 4811638
SAN ISIDRO DE LULES
robertomadrid@horticoladelnoa.com.ar

ITRes

Recursos Informáticos

Andrés Rusconi

eset Gold Partner

Av. Aconquija 2028 | Yerba Buena
T4107CEU | Tucumán | Tel. 0381 4254692
comercial@itresnet.com.ar

•**NUTRICION Y AGROSERV.** ..... t/f 4204810
LAMADRID 782 - PB / B 156436955
nutricionyagroservicios@uolsinectis.com.ar

•SEGUMAT ..... tel 4200456
BOLIVAR 615 tel 4200427

LONAS - COBERTURAS

•**ATENOR** ..... t/f 4287990
AV. GOB. DEL CAMPO 620 t/f 4287991
atenor@arnetbiz.com.ar

•**ATENOR** ..... t/f 4221727
JUNIN 486 t/f 4224476
ventas@atenor.com.ar

•**COBERTURAS CORDOBA** ..... tel 4249445
AV. ROCA 1861

•**HORTICOLA DEL NOA** ..... t/f 4811533
ESPAÑA 64 t/f 4811638
SAN ISIDRO DE LULES
robertomadrid@horticoladelnoa.com.ar

•**OSCAR MAROZZI** ..... t/f 4320162
AV. ROCA 3473 155881420
oscarmarozzi@sinectis.com.ar

•YUBRIN SA BOLSAS ..... t/f 4320101
AV. MITRE 599

•**YUNCO SRL** ..... t/f 4281103
AV. JUAN B. JUSTO 1223

LUBRICANTES - FILTROS

•CENTRO DE LUBRICACION ..... t/f 4232278
AV. BELGRANO 1933

•**CENTRO DIESEL TRANCAS** 156300228
RUTA 9 KM 1361,5
TRANCAS - Pref. (0381)

•FILTROS NOA ..... tel 4276788
AV. JUAN B. JUSTO 2513 t/f 4278026

•**FRANCIA TRACTORES** ..... tel 424857
AV. FRANCIA 961
CONCEPCION - Pref. (03865)
franciatractores_concep@hotmail.com

•**FRANCIA TRACTORES.**
AV. BELGRANO
SIMOCA

•**HECTOR FARINA SA** ..... tel 426936
MATHEU 330 SOBRE RUTA 38
CONCEPCION - Pref. (03865)
hmfarina@hotmail.com

•**JV INSUMOS** ..... tel 4210665
AV. CNEL. SUAREZ 145
jvinsumos@tucbbs.com.ar

•**LUBRE S.A.** ..... tel 4921419
RUTA NAC 9 KM. 1306 tel 4921421
LOS NOGALES
www.lubreintra.com.ar
cbarbaglia@arnet.com.ar

•**PAUL TRADDING SA** ..... tel 4320483
AV. ROCA 3893 tel 4330463
www.paultradding.com.ar
fblekwedel@paultradding.com.ar

•**PETROARSA** ..... t/f 4262220
RUTA 302 KM 6.5
CEVIL POZO
www.petroarsa.com.ar
ventas@petroarsa.com.ar

•**PETROARSA SUC. 1** ..... tel 424717
RUTA NAC. 38 KM 736.5 tel 427007
CONCEPCION - Pref. (03865)
www.petroarsa.com.ar
ventasconcepcion@petroarsa.com.ar

•PETRONORTE S.A.C.I. ..... tel 4260441
AV. SAN MARTIN 171 t/f 4261350
BANDA DEL RIO SALI

•PONTI AGRO ..... tel -- 421688
JOAQUIN V. GONZALEZ 326 tel 424047
CONCEPCION - Pref. (03865)

•**PROAGRO SRL** ..... t/f 4530669
PARQUE IND. TUCUMAN 5-D 6420626
www.proagrosrl.com.ar
administracion@proagrosrl.com.ar

•**PRODUCCION S.A.** ..... tel 4249005
AV. ROCA 1773 fax 4249551
produccion@produccionsa.com.ar

•**RED AGROPECUARIA** ..... t/f 4941676
AUTOPISTA PERON KM 1 t/f 4004677
ALDERETES - Pref. (0381)
info@redagropecuariasrl.com.ar

•**REFINOR** ..... tel 4516400
RUTA PROV. 302 KM 6,5 tel 4516475
BANDA DEL RIO SALI - Pref. (0381)

•**TECNOAGRO** ..... t/f 4284400
ALFREDO PALACIOS 480
www.luissferro.com.ar
tecnoagro@luissferro.com.ar

•**TRANSMISION AUTOMOTOR** ..... tel 4218342
SANTIAGO 972 t/f 4229379
transmiautomotor@arnet.com.ar

•ZAFRA SA ..... tel 4330086
LAVALLE 3005

MAQUINAS AGRIC. VENTA

•**AGRICOLA GARCIA SA** ..... t/f 4283332
AV. CORONEL SUAREZ 539 t/f 4287091
ventas@agricolagarciasa.com.ar

•**AGRO INGENIERIA** ..... t/f 4226423
AV. CORONEL SUAREZ 387 tel 4309375
agroingenieria@arnet.com.ar

•**AGRO-CAL** 15666417
RUTA 34 KM 896
7 DE ABRIL - Pref. (03876)
agrocal@yahoo.com.ar

•AGROCLASIC S.R.L. ..... tel 4286444
AV. GDOR. DEL CAMPO 868

•**AGROSERVICIOS MAP SH** 155025776
AUTOP. J.D.PERON KM 2 155285606
ALDERETES - Pref. (0381)
agroserviciosmapsh@gmail.com

•**ARRIAZU AGRO SRL** ..... tel 422859
AV. CORONEL SUAREZ 387 tel 4227179
www.arriazuagro.com.ar
arriazuagro@arriazuagro.com.ar

•**ASPEN SRL** ..... tel 4227492
AV. AVELLANEDA 537
aspensrl@arnet.com.ar

•**ASPEN SRL** ..... t/f 424999
RIVADAVIA 38
CONCEPCION - Pref. (03865)

•**AUDI HNOS** ..... t/f 4004132
AV. CIRCUNVALAC. KM 1299 t/f 4004137
LAS TALITAS - Pref. (0381)
www.audihnos.com.ar
info@audihnos.com.ar

•**BAQUIA** ..... t/f 4260377
LAVALLE Y PJE CASEROS
BANDA DEL RIO SALI
dbenito@factorsa.com.ar

•BELLI Y CIA SRL ..... t/f 4273491
CATAMARCA 2603 t/f 4276271

•**CAMPODER S.R.L.** ..... t/f 4282034
AV. GOB. DEL CAMPO 918 t/f 4280218
www.campodersrl.com.ar
campodersrl@campodersrl.com.ar

•**CIMSA** ..... t/f 4310452
CATAMARCA 487 t/f 4304288
cimsatucuman@arnetbiz.com.ar

•**CUEZZO AGROPECUARIA** ..... tel 427032
25 DE MAYO 287
TRANCAS - Pref. (03862)
agroquimicatrancas@gmail.com

•**EL TALA REMOLQUES** ..... tel 4267979
RUTA 9 Y RUTA 306 tel 4267612
LOS VALLISTOS - Pref. (0381)
www.eltalaremolques.com.ar
pdiaz@eltalaremolques.com.ar

•**ELECTROMECANIC DEL NOA** ..... t/f 4328620
LUCAS CORDOBA 564 156451824
hugocamacho@arnetbiz.com.ar

•**FINNING CAT.** ..... tel 4326935
AV. ROCA 2965

•**GIMENEZ HNOS** ..... t/f 4231168
JUAN B. TERAN 217
gimenezhnos@infovia.com.ar

•**GOLONDRIN** ..... t/f 4309375
AV. CNEL. SUAREZ 395 t/f 4226423
www.golondrinargentina.com.ar
golondrin@cevt.com.ar

•**HECTOR FARINA SA** ..... tel 426936
MATHEU 330 SOBRE RUTA 38
CONCEPCION - Pref. (03865)
hmfarina@hotmail.com

•**INDUSTRIA CARRERAS** ..... t/f 471210
25 DE MAYO 150
ALBERDI - Pref. (03865)

•**LA CASA PULVERIZADORA** ..... t/f 4369562
LINCOLN 996

•**LEON ALPEROVICH GROUP** ..... tel 4374050
RUTA 9, KM 1300
LOS POCITOS
repuestos@leonalperovich.com.ar

•**MEDICI Y CIA SRL** ..... tel 4213269
SAN JUAN 254 AL 60 t/f 4226662
mediciycia@uolsinectis.com.ar

•**MONTANARO Y CIA** ..... tel 4616963
B. MITRE Y SAENZ PEÑA tel 4619088
TAFI VIEJO - Pref. (0381)
montanaroycia@arnetbiz.com.ar

•**MONTANARO Y CIA** 155070562
RUTA 301, KM. 17
PARQUE INDUSTRIAL LULES - Pref. (0381)
montanaroycia@arnetbiz.com.ar

•**PAUL TRADDING SA** ..... tel 4320483
AV. ROCA 3893 tel 4330463
www.paultradding.com.ar
fblekwedel@paultradding.com.ar

•**PECC AGRO** ..... t/f 4260654
AV. GREGORIO DIAZ 639 154989428
BANDA DEL RIO SALI - Pref. (0381)
peccagrorepuestos@yahoo.com.ar

•**PLA** ..... t/f 4530511
AV. CIRCUNV. RN-9 KM 1294
SAN MIGUEL DE TUCUMAN
www.pla.com.ar
tucuman@pla.com.ar

•**POLCA** ..... t/f 4530680
PARQUE INDUSTRIAL TUCUMAN
www.pueblemaquinarias.com.ar

•PONTI AGRO ..... tel -- 421688
JOAQUIN V. GONZALEZ 326 tel 424047
CONCEPCION - Pref. (03865)

•**PONTI Y ROSSO** ..... t/f 472099
LIDORO QUINTEROS 385
ALBERDI - Pref. (03865)
pontiyrosso@hotmail.com

•**RAMON DIAZ (FAMACO)** ..... tel 4941130
LAVALLE 3164 155000986

•**ROBERTO CHELALA** ..... t/f 492777
RUTA 38, KM 149 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*
www.robertochelala.com
rchelala@robertochelala.com

•**T.M.ROLDAN SRL** ..... t/f 4327664
LAVALLE 3557
www.tmroldansrl.com.ar
tmagro@tmroldansrl.com.ar

•**TECNOAGRO** ..... t/f 4284400
ALFREDO PALACIOS 480
www.luissferro.com.ar
tecnoagro@luissferro.com.ar

•ZAFRA SA ..... tel 4330086
LAVALLE 3005

MAQUINAS AGRIC.REPARAC.

•**AGRICOLA GARCIA SA** ..... t/f 4283332
AV. CORONEL SUAREZ 539 t/f 4287091
ventas@agricolagarciasa.com.ar

•**AGRO INGENIERIA** ..... t/f 4226423
AV. CORONEL SUAREZ 387 tel 4309375
agroingenieria@arnet.com.ar

•**AGRO-CAL** 15666417
RUTA 34 KM 896
7 DE ABRIL - Pref. (03876)
agrocal@yahoo.com.ar

•**AGROSERVICIOS MAP SH** 155025776
AUTOP. J.D.PERON KM 2 155285606
ALDERETES - Pref. (0381)
agroserviciosmapsh@gmail.com

•**AUDI HNOS** ..... t/f 4004132
AV. CIRCUNVALAC. KM 1299 t/f 4004137
LAS TALITAS - Pref. (0381)
www.audihnos.com.ar
info@audihnos.com.ar

•**BAQUIA** ..... t/f 4260377
LAVALLE Y PJE CASEROS
BANDA DEL RIO SALI
dbenito@factorsa.com.ar

•CASA ROJO ..... tel 4213885
24 DE SETIEMBRE 1080 tel 4212317

•**CIMSA** ..... t/f 4310452
CATAMARCA 487 t/f 4304288
cimsatucuman@arnetbiz.com.ar

•**EST. MINERO DEL NORTE** ..... tel 4811316
TENIENTE AUVIEUX 480 154759159
SAN ISIDRO DE LULES - Pref. (0381)
fedexolea@hotmail.com

•**GIMENEZ HNOS** ..... t/f 4231168
JUAN B. TERAN 217
gimenezhnos@infovia.com.ar

•**GOLONDRIN** ..... t/f 4309375
AV. CNEL. SUAREZ 395 t/f 4226423
www.golondrinargentina.com.ar
golondrin@cevt.com.ar

•**HECTOR FARINA SA** ..... tel 426936
MATHEU 330 SOBRE RUTA 38
CONCEPCION - Pref. (03865)
hmfarina@hotmail.com

•**HIDRAULICA DEL NOA** ..... t/f 4245104
JUJUY 964
hidraulicadelnoa@oalopez.arnetbiz.com.ar

•**INDUSTRIA CARRERAS** ..... t/f 471210
25 DE MAYO 150 - *ALBERDI - Pref. (03865)*

•**INMETAL** ..... t/f 4940173
PJE. ARTURO ILLIA 120
ALDERETES

•**JORGE DEBES** ..... tel 4345763
ASUNCION 289 156817146
jorgedebes@yahoo.com.ar

•KUNINO ..... tel 4234266
DON BOSCO 2473

•**LA CASA DEL TRACTOR** ..... t/f 4304602
ITALIA 875 ESQ. AV. SIRIA 154965619
lacasadeltractor@arnet.com.ar

•**LA CASA PULVERIZADORA** ..... t/f 4369562
LINCOLN 996

•LA ESQ DEL AGRICULTOR ..... tel -- 421663
JOAQUIN V. GONZALEZ 371 fax 421052
CONCEPCION - Pref. (03865)

•**LEGAR** ..... t/f 4330907
A. DE LA VEGA 640 t/f 4236673
www.legarsrl.com.ar
legar@legarsrl.com.ar

•**MONTANARO Y CIA** ..... tel 4616963
B. MITRE Y SAENZ PEÑA tel 4619088
TAFI VIEJO - Pref. (0381)
montanaroycia@arnetbiz.com.ar

•**MONTANARO Y CIA** 155070562
RUTA 301, KM. 17
PARQUE INDUSTRIAL LULES - Pref. (0381)
montanaroycia@arnetbiz.com.ar

•**PECC AGRO** ..... t/f 4260654
AV. GREGORIO DIAZ 639 154989428
BANDA DEL RIO SALI - Pref. (0381)
peccagrorepuestos@yahoo.com.ar

•**PLA** ..... t/f 4530511
AV. CIRCUNV. RN-9 KM 1294
SAN MIGUEL DE TUCUMAN
www.pla.com.ar
tucuman@pla.com.ar

•**POLCA** ..... t/f 4530680
PARQUE INDUSTRIAL TUCUMAN
www.pueblemaquinarias.com.ar

•PONTI AGRO ..... tel -- 421688
JOAQUIN V. GONZALEZ 326 tel 424047
CONCEPCION - Pref. (03865)

•**PONTI Y ROSSO** ..... t/f 472099
LIDORO QUINTEROS 385
ALBERDI - Pref. (03865)
pontiyrosso@hotmail.com

•**RADIADORES G. MOREIRA** ..... t/f 4277680
AV. J. B. JUSTO 2649 tel 4277936

•RADIADORES LITO ..... tel 4233644
SAN LORENZO 2143

•**RAMON DIAZ (FAMACO)** ..... tel 4941130
LAVALLE 3164 155000986

•**ROBERTO CHELALA** ..... t/f 492777
RUTA 38, KM 149 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*
www.robertochelala.com
rchelala@robertochelala.com

•TALLERES POA ..... tel 4330300
AV. COLON 547

•**TECNOAGRO** ..... t/f 4284400
ALFREDO PALACIOS 480
www.luissferro.com.ar
tecnoagro@luissferro.com.ar

•**TRANSMISION AUTOMOTOR** ..... tel 4218342
SANTIAGO 972 t/f 4229379
transmiautomotor@arnet.com.ar

•**TUCUMAN ORUGAS** ..... tel 4272650
LAPRIDA 2780 t/f 4220087
www.tucumanorugas.com.ar
info@tucumanorugas.com.ar

•URQUIZA RAUL ..... t/f -- 422054
J.HAIMES 1621 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*

•ZAFRA SA ..... tel 4330086
LAVALLE 3005

MAQUINAS AGRIC.REPUESTOS

•**AGRICOLA GARCIA SA** ..... t/f 4283332
AV. CORONEL SUAREZ 539 t/f 4287091
ventas@agricolagarciasa.com.ar

•**AGRO INGENIERIA** ..... t/f 4226423
AV. CORONEL SUAREZ 387 tel 4309375
agroingenieria@arnet.com.ar

•AGROTRAC ..... tel 4300606
AV. SIRIA 1166

•**AUDI HNOS** ..... t/f 4004132
AV. CIRCUNVALAC. KM 1299 t/f 4004137
LAS TALITAS - Pref. (0381)
www.audihnos.com.ar
info@audihnos.com.ar

•**BAQUIA** ..... t/f 4260377
LAVALLE Y PJE CASEROS
BANDA DEL RIO SALI
dbenito@factorsa.com.ar

•BELLI Y CIA SRL ..... t/f 4273491
CATAMARCA 2603 t/f 4276271

•CASA ROJO ..... tel 4213885
24 DE SETIEMBRE 1080 tel 4212317

•**CIMSA** ..... t/f 4310452
CATAMARCA 487 t/f 4304288
cimsatucuman@arnetbiz.com.ar

•**DEALBERA REPUESTOS** ..... t/f 472699
COLOMBRES Y RIVADAVIA
ALBERDI - Pref. (03865)
dealbera@arnet.com.ar

•**EST. MINERO DEL NORTE** ..... tel 4811316
TENIENTE AUVIEUX 480 154759159
SAN ISIDRO DE LULES - Pref. (0381)
fedexolea@hotmail.com

•**FRANCIA TRACTORES** ..... tel 424857
AV. FRANCIA 961 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*
franciatractores_concep@hotmail.com

•**FRANCIA TRACTORES.**
AV. BELGRANO - SIMOCA

•FRENO - EMBRAGUE LOPEZ ..... tel 4322667
AV. ROCA 2525

•**FRENO Y EMBRAGUE LOPEZ** ..... t/f 4237018
AV. MITRE 733
ventas@lopezfye.com.ar

•**GOLONDRIN** ..... t/f 4309375
AV. CNEL. SUAREZ 395 t/f 4226423
www.golondrinargentina.com.ar
golondrin@cevt.com.ar

•**HECTOR FARINA SA** ..... tel 426936
MATHEU 330 SOBRE RUTA 38
CONCEPCION - Pref. (03865)
hmfarina@hotmail.com

•**HIDRAULICA DEL NOA** ..... t/f 4245104
JUJUY 964
hidraulicadelnoa@oalopez.arnetbiz.com.ar

•**INDUSTRIA CARRERAS** ..... t/f 471210
25 DE MAYO 150 - *ALBERDI - Pref. (03865)*

•**INMETAL** ..... t/f 4940173
PJE. ARTURO ILLIA 120
ALDERETES

•KOTLER ..... tel 4856903
AV. KIRCHNER 1604 tel 4369056

•**LA CASA PULVERIZADORA** ..... t/f 4369562
LINCOLN 996

•LA ESQ DEL AGRICULTOR ..... tel -- 421663
JOAQUIN V. GONZALEZ 371 fax 421052
CONCEPCION - Pref. (03865)

•LEGAR ..... t/f 4330907
A. DE LA VEGA 640 t/f 4236673
www.legarsrl.com.ar
legar@legarsrl.com.ar

•LEON ALPEROVICH GROUP ..... tel 4374050
RUTA 9, KM 1300
LOS POCITOS
repuestos@leonalperovich.com.ar

•MARTINEZ TRACTORES ..... t/f 4211525
SAN JUAN 54 156449273
martineztractores_54@hotmail.com

•MEDICI Y CIA SRL ..... tel 4213269
SAN JUAN 254 AL 60 t/f 4226662
mediciycia@uolsinectis.com.ar

•MONTANARO Y CIA ..... tel 4616963
B. MITRE Y SAENZ PEÑA tel 4619088
TAFI VIEJO - Pref. (0381)
montanaroycia@arnetbiz.com.ar

•MONTANARO Y CIA 155070562
RUTA 301, KM. 17
PARQUE INDUSTRIAL LULES - Pref. (0381)
montanaroycia@arnetbiz.com.ar

•PAUL TRADDING SA ..... tel 4320483
AV. ROCA 3893 tel 4330463
www.paultradding.com.ar
fblekwedel@paultradding.com.ar

•PECC AGRO ..... t/f 4260654
AV. GREGORIO DIAZ 639 154989428
BANDA DEL RIO SALI - Pref. (0381)
peccagrorepuestos@yahoo.com.ar

•PLA ..... t/f 4530511
AV. CIRCUNV. RN-9 KM 1294
www.pla.com.ar
tucuman@pla.com.ar

•PONTI AGRO ..... tel-- 421688
JOAQUIN V. GONZALEZ 326 tel 424047
CONCEPCION - Pref. (03865)

•PONTI Y ROSSO ..... t/f 472099
LIDORO QUINTEROS 385
ALBERDI - Pref. (03865)
pontiyrosso@hotmail.com

•RAUL VITALE ..... t/f 4236875
LAVALLE 3055

•ROBERTO CHELALA ..... t/f 492777
RUTA 38, KM 149 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*
www.robertochelala.com
rchelala@robertochelala.com

•RODAEVER SA ..... t/f 4223626
JOSE COLOMBRES 340 t/f 4225994
www.rodaever.com.ar
info@rodaever.com.ar

•T.M.ROLDAN SRL ..... t/f 4327664
LAVALLE 3557
www.tmroldansrl.com.ar
tmagro@tmroldansrl.com.ar

•TECNOAGRO ..... t/f 4284400
ALFREDO PALACIOS 480
www.luissferro.com.ar
tecnoagro@luissferro.com.ar

•ZAFRA SA ..... tel 4330086
LAVALLE 3005

METALURGICAS

•CONST. MET MODELO
AV. JUAN B. JUSTO 1980

•CONST. METAL. MODELO ..... t/f 4274755
PJE. RAMON Y CAJAL 158 t/f 4279632
ALT. AV. J.B. JUSTO 2250

•DI BACCO Y CIA. SRL ..... t/f 4372194
RUTA 9 KM. 1298 t/f 4372206

•EDUARDO O. FORMOSO ..... t/f 4232823
LAVALLE 2402

•EST. MINERO DEL NORTE ..... tel 4811316
TENIENTE AUVIEUX 480 154759159
SAN ISIDRO DE LULES - Pref. (0381)
fedexolea@hotmail.com

•ESTRUFOR SRL ..... t/f 4256923
AV. SOLANO VERA 1100
YERBA BUENA - Pref. (0381)

•INDUS METALMECANICA ..... tel 4242819
9 DE JULIO 1051 fax 4246620

•INDUSTRIA CARRERAS ..... t/f 471210
25 DE MAYO 150 - *ALBERDI - Pref. (03865)*

•INMETAL ..... t/f 4940173
PJE. ARTURO ILLIA 120 - *ALDERETES*

•LA ESQ DEL AGRICULTOR ..... tel-- 421663
JOAQUIN V. GONZALEZ 371 fax 421052
CONCEPCION - Pref. (03865)

•LLANOS METAL ..... tel 4001197
AV. CIRCUNVALAC., KM 1295 tel 4004174
llanosmetal@hotmail.com

•METALURGICA ASTURIANA ..... t/f 4330188
SAN JUAN 2145

•METALURGICA ESERINT ..... tel 4322089
MIGUEL DE AZCUENAGA 262 fax 4325820

•PUERTAS S.A. ..... tel 4233489
AV. ROCA 3489

•RIO AZUL INGENIERIA ..... t/f 4233340
LAVALLE 2974
www.razul.com.ar
razul@razul.com.ar

•TALME ..... t/f 4283256
MARTIN BERHO 281

•TUCUMAN ORUGAS ..... tel 4272650
LAPRIDA 2780 t/f 4220087
www.tucumanorugas.com.ar
info@tucumanorugas.com.ar

MOTORES ELECTRICOS

•ATILIO MAROLA ..... tel 4321553
LIBERTAD 462

•BELLI Y CIA SRL ..... t/f 4273491
CATAMARCA 2603 t/f 4276271

•BOLLINI ..... tel 4310148
CATAMARCA 354 tel 4310870
www.bollini.com.ar
info@bollini.com

•COMPRESORES GOMEZ ..... tel 4290534
FORTUNATA GARCIA 962

•DISTRIBUIDORA DIMOND ..... t/f 4224022
MENDOZA 939 t/f 4221154

•ELECTROM ALBURQUERQUE ..... t/f 4230042
LAMADRID 3570
electroal@sinectis.com.ar

•ELECTROMECANIC DEL NOA ..... t/f 4328620
LUCAS CORDOBA 564 156451824
hugocamacho@arnetbiz.com.ar

•ELECTROMECANICA GH ..... t/f 4321594
SAN LORENZO 2348

•FERREKIT ..... t/f 4218365
SAN MARTIN 1080
ferrekit@arnet.com.ar

•INDUSTRIA CARRERAS ..... t/f 471210
25 DE MAYO 150
ALBERDI - Pref. (03865)

•LA CASA DEL TALADRO ..... t/f 4229590
AV. SIRIA 1043

•MEDICI Y CIA SRL ..... tel 4213269
SAN JUAN 254 AL 60 t/f 4226662
mediciycia@uolsinectis.com.ar

•MERKUSA ..... t/f 4237474
12 DE OCTUBRE 845/851 t/f 4238195
reparacion@emerkusa.com.ar

•MITRE RENTA SRL ..... tel 4216666
SUIPACHA 222 fax 4304456
mitrerenta@infovia.com.ar

•RYMAC SA ..... tel 4222858
SALTA 156 tel 4217249

•SUMINISTRO BELGRANO ..... t/f 4230876
AV. BELGRANO 1547 t/f 4234670
www.suministrobelgrano.com.ar

•TE Y MI ..... t/f 4293809
LARREA 426 154025543
teymi_ge@yahoo.com.ar

•TECNOCAMPO SRL ..... tel 421688
JOAQUIN V. GONZALEZ 326 tel 424047
CONCEPCION - Pref. (03865)
tecnocamposrl@hotmail.com

NEUMATICOS

•ACCESO NORTE ..... tel 4277745
AV. SIRIA 2350 tel 4273208
accesonorte@arnet.com.ar

•ACCESO NORTE ..... tel 425820
AV. BELGRANO 198
CONCEPCION - Pref. (03865)
accesosuc@arnet.com.ar

•FOCAR ..... t/f 4330801
AV. BELGRANO 2053 t/f 4234911
focar@bigfoot.com

•GOMERIA EL SOL ..... tel 4330532
AV. ROCA 2407 tel 4330888
www.neumaticoselsol.com.ar
gomeriaelsol@neumaticoselsol.com.ar

•GOMERIA EL SOL (BRS) ..... tel 4379208
BELGRANO 86 ESQ RECONQUIS
BANDA DEL RIO SALI

•GOMERIA UNIVERSAL ..... t/f 4243088
AVDA. ROCA 1617 t/f 4243591

•JDG NEUMATICOS ..... t/f 4280909
AUT. PERON Y CIRCUNVAL
CAMINO AL AEROPUERTO - Pref. (0381)
jdgneumaticos@gargroup.com.ar

•LA PERLA GROUP SRL ..... t/f 426810
MATHEU 10
CONCEPCION - Pref. (03865)
laperlagroup@live.com

•MONTANARO Y CIA ..... tel 4616963
B. MITRE Y SAENZ PEÑA tel 4619088
TAFI VIEJO - Pref. (0381)
montanaroycia@arnetbiz.com.ar

•MONTANARO Y CIA 155070562
RUTA 301, KM. 17
PARQUE INDUSTRIAL LULES - Pref. (0381)
montanaroycia@arnetbiz.com.ar

•NEUMATICOS NORTE ..... tel 4009999
RUTA 9 Y RUTA 306 tel 4307777
LOS VALLISTOS
BANDA DEL RIO SALI - Pref. (0381)
suctala.ventas@neumticosnorte.com

•NEUMATICOS NORTE ..... t/f 421112
RIVADAVIA 184
CONCEPCION - Pref. (03865)
suctala.ventas@neumaticosnorte.com

•NEUMATICOS NORTE ..... t/f 4009999
FRANCIA 90
suctala.ventas@neumaticosnnorte.com

•NEUMATIC´S ..... tel 4322246
AV. COLON 370

•NUÑEZ NEUMATICOS ..... t/f 4239632
SANTIAGO 1424

•PAUL TRADDING SA ..... tel 4320483
AV. ROCA 3893 tel 4330463
www.paultradding.com.ar
fblekwedel@paultradding.com.ar

•PEREZ CURBELO ..... tel 4365893
AV. ROCA 2226 fax 4365894
perezcurbelohnos@arnet.com.ar

•PEREZ CURBELO (SUC) ..... tel 426980
SAN MARTIN 938
CONCEPCION - Pref. (03865)
info@andiamoneumaticos.com.ar

•PEVISA ..... tel 4225036
CATAMARCA 353 tel 4219694
info@pevisasrl.com.ar

•TEAM AUTOCENTRO ..... tel 4004519
AV. ROCA 1834

OLEOHIDRAULICAS

•CDC ..... t/f 4326407
LAVALLE 2747 t/f 4360007

•HIDRAULICA DEL NOA ..... t/f 4245104
JUJUY 964
hidraulicadelnoa@oalopez.arnetbiz.com.ar

•HIDRAULICA J. BACAS ..... tel-- 425284
SAN MARTIN 2520
CONCEPCION - Pref. (03865)

•HIDRAULICA MALDONADO ..... t/f 4365272
AV. ROCA 2942
hidraulicamaldonado@arnet.com.ar

•LEGAR ..... t/f 4330907
A. DE LA VEGA 640 t/f 4236673
www.legarsrl.com.ar
legar@legarsrl.com.ar

•OLEOHIDRAULICA NORTE ..... tel 4238172
AV. ROCA 2881

•OLEOHIDRAULICA VORTICE ..... tel 4279222
AV. JUAN B. JUSTO 2531

•PIAVE SERVICIOS HIDRAULICOS
AV. PTE. KIRSCHNER 1664 tel 4360074
ventas@piaveservicios.com

•RODA HIDRAULICA ..... tel 422848
FRANCIA 1282
CONCEPCION - Pref. (03865)
juanpeluffo49@hotmail.com

•TALLER VIAL ..... t/f 4236875
LAVALLE 3055

•TUCUMAN GOMA ..... tel 4318315
AV. GDOR. DEL CAMPO 658
tucumangoma@arnetbiz.com.ar

•VENTURI HNOS ..... t/f 4360074
AV. ROCA 1664 t/f 4364262
www.venturi.com.ar
ventas@moventu.com

PERFORACIONES

•PRODUCCION S.A. ..... tel 4249005
AV. ROCA 1773 fax 4249551
produccion@produccionsa.com.ar

PLASTICOS AGRICOLAS

•AGRICOLA GARCIA SA ..... t/f 4283332
AV. CORONEL SUAREZ 539 t/f 4287091
ventas@agricolagarciasa.com.ar

•AGROPECUARIA DEL POZO ..... tel 427023
SAN MARTIN 1861
CONCEPCION - Pref. (03865)
agrodelpozo@yahoo.com.ar

•AGROPECUARIA EL PARQUE ..... t/f 4219219
AV. CNEL SUAREZ 55

•AGROPECUARIA LULES ..... t/f 4811558
PJE DELGADO Y J.COLOMBRES
LULES - Pref. (0381)
www.agropecuarialules.com.ar
agropecuarialules@hotmail.com

•AGROQUIMICA ALBERDI ..... tel 472800
LIDORO QUINTEROS 222 tel 472722
ALBERDI - Pref. (03865)
agroquimicaalb@arnet.com.ar

•AGROTECNICA DEL NORTE ..... t/f 4239724
LAS PIEDRAS 1763

•ATENOR ..... t/f 4287990
AV. GOB. DEL CAMPO 620 t/f 4287991
atenor@arnetbiz.com.ar

•ATENOR ..... t/f 4221727
JUNIN 486 t/f 4224476
ventas@atenor.com.ar

•AZOV 155036281

•GRUPO AGROS -CIAGRO- ..... tel 4275005
QUINTIN CHOLFI 27
LAS TALITAS
www.agrosoluciones.com.ar
tucuman@agrosoluciones.com.ar

•HORTICOLA DEL NOA ..... t/f 4811533
ESPAÑA 64 t/f 4811638
SAN ISIDRO DE LULES
robertomadrid@horticoladelnoa.com.ar

•INDUSTRIA CARRERAS ..... t/f 471210
25 DE MAYO 150 - *ALBERDI - Pref. (03865)*

•PLASTIGOMA ..... t/f 4231602
RONDEAU 2127

•PROPACKING ..... tel 4277535
AV. REP. DEL LIBANO 1823 t/f 4273950
propacking@arnet.com.ar

•YUBRIN SA BOLSAS ..... t/f 4320101
AV. MITRE 599

•YUNCO SRL ..... t/f 4281103
AV. JUAN B. JUSTO 1223

POSTES - TRANQUERAS

•GRUPO AGROS -CIAGRO- ..... tel 4275005
QUINTIN CHOLFI 27
LAS TALITAS
www.agrosoluciones.com.ar
tucuman@agrosoluciones.com.ar

•INDUSTRIA CARRERAS ..... t/f 471210
25 DE MAYO 150 - *ALBERDI - Pref. (03865)*

PREMOLDEADOS

•TENSOLITE ..... tel 4372215
RUTA 9 KM. 1298 fax 4372209
LOS POCITOS
www.tensolite.com.ar
tensolite@tensolite.com.ar

PULVERIZACION SERVICIO DE

•AGROSERVICIOS MAP SH 155025776
AUTOP. J.D.PERON KM 2 155285606
ALDERETES - Pref. (0381)
agroserviciosmapsh@gmail.com

•LA CASA PULVERIZADORA ..... t/f 4369562
LINCOLN 996

•MONTANARO Y CIA ..... tel 4616963
B. MITRE Y SAENZ PEÑA tel 4619088
TAFI VIEJO - Pref. (0381)
montanaroycia@arnetbiz.com.ar

•MONTANARO Y CIA 155070562
RUTA 301, KM. 17
PARQUE INDUSTRIAL LULES - Pref. (0381)
montanaroycia@arnetbiz.com.ar

•PLA ..... t/f 4530511
AV. CIRCUNV. RN-9 KM 1294
www.pla.com.ar
tucuman@pla.com.ar

•RURAIS SRL ..... tel 4285030
AV. GOB. DEL CAMPO 668
info@rurais.com.ar

RADIADORES

•LA CASA DEL RADIADOR ..... tel 4277936
PJE. CNEL. MURGA 34/36 tel 4270125
ALT. AV. J.B. JUSTO 2600

•RADIADORES CARRANZA ..... t/f 4321377
PELLEGRINI 661 t/f 4330058

•RADIADORES G. MOREIRA ..... t/f 4277680
AV. J. B. JUSTO 2649 tel 4277936

•RADIADORES LITO ..... tel 4233644
SAN LORENZO 2143

•RADIADORES MOREIRA ..... tel 4245693
LA PLATA 38 tel 4242843

RADIOCOMUNICACIONES

•DISCAR ..... t/f 430-3434
CORDOBA 429

•ESTADO SOLIDO ..... tel 4243502
LAVALLE 886 t/f 4246131
esolido@infovia.com.ar

•JOSE A. ZENAVILLA ..... tel 4246440
MORENO 905 fax 4201527

•RF COMUNICACIONES ..... tel 4238077
SGO. DEL ESTERO 1520

•SERRANO COMUNICACIONES ..... t/f 4323324
SUIPACHA 418 tel 4321324

RECTIFICACION DE MOTORES

•AGRO INGENIERIA ..... t/f 4226423
AV. CORONEL SUAREZ 387 tel 4309375
agroingenieria@arnet.com.ar

•BARTOLOME BOBBA ..... tel 4330040
CNEL. ZELAYA 642

•CASA ROJO ..... tel 4213885
24 DE SETIEMBRE 1080 tel 4212317

•CHINCARINI SRL ..... t/f 4330846
SANTA FE 1777 t/f 4233202

•DIVARVARO RECTIFICAC ..... tel 4237162
LUCAS CORDOBA 664

•HECTOR FARINA SA ..... tel 426936
MATHEU 330 SOBRE RUTA 38
CONCEPCION - Pref. (03865)
hmfarina@hotmail.com

•MANUEL ORTIZ RECTIFICA ..... t/f 4260149
AV. GREGORIO DIAZ 359 155873207
BANDA DEL RIO SALI

•PERKINS REPUESTOS ..... tel 4301015
MARIO BRAVO 22

•RECTIFICACIONES NIEVA 155003512
PJE. REPUBLICA 623 155897745
(ALT. LAVALLE 2650)

•RECTIFICACIONES RIVERO ..... t/f 4296995
BUENOS AIRES 1350

•RECTIFICACIONES SUR ..... t/f -- 425266
J. V. GONZALEZ 333
CONCEPCION - Pref. (03865)

•RECTIFICADORA C Y P ..... tel 4830074
AV. INDEPENDENCIA 2570 156048267
cyprectificaciones@hotmail.com

REFRIGERACION INDUSTRIAL

•OSCAR BASILOTTA E HIJO ..... t/f 4347488
BOLIVIA 4781 tel 4346655

RIEGO EQUIPOS E INSUMOS

•AGRO TIUN S.A. ..... t/f 4281200
AV. GOB. DEL CAMPO 856 t/f 4285431
agrotiun@agrotiun.com.ar

•AGROPECUARIA LULES ..... t/f 4811558
PJE DELGADO Y J.COLOMBRES
LULES - Pref. (0381)
www.agropecuarialules.com.ar
agropecuarialules@hotmail.com

•ATENOR ..... t/f 4287990
AV. GOB. DEL CAMPO 620 t/f 4287991
atenor@arnetbiz.com.ar

•ATENOR ..... t/f 4221727
JUNIN 486 t/f 4224476
ventas@atenor.com.ar

•ECO RIEGO - LUIS DIAZ 15448841
S. MARTIN Y 12 DE OCT.
LA COCHA - Pref. (03865)

•HORTICOLA DEL NOA ..... t/f 4811533
ESPAÑA 64 t/f 4811638
SAN ISIDRO DE LULES
robertomadrid@horticoladelnoa.com.ar

•INDUSTRIA CARRERAS ..... t/f 471210
25 DE MAYO 150 - *ALBERDI - Pref. (03865)*

•IRRINOA ..... t/f 4324040
JUAN JOSE PASO 345

•IRRINORT ..... tel 4327941
LIBERTAD 283 ESQ. PIEDRAS t/f 4327950

•LA ESQ DEL AGRICULTOR ..... tel-- 421663
JOAQUIN V. GONZALEZ 371 fax 421052
CONCEPCION - Pref. (03865)

•PILETAS DINO ..... t/f 4282069
ALVAREZ CONDARCO 322 tel 4254346

•TENSOLITE ..... tel 4372215
RUTA 9 KM. 1298 fax 4372209
LOS POCITOS
www.tensolite.com.ar
tensolite@tensolite.com.ar

•ZAFRA SA ..... tel 4330086
LAVALLE 3005

RULEMANES

•AGRICOLA GARCIA SA ..... t/f 4283332
AV. CORONEL SUAREZ 539 t/f 4287091
ventas@agricolagarciasa.com.ar

EL BANDEÑO

MAQUINARIAS AGRICOLAS

Equipos Viales • Tooling • Repuestos

Ingersoll ARGENTINA · tooling · Fabricado por: tasa · TS · GENOVESE · METALURGICA MAURO · AgroAr · PAUNY Con Corazón Cummins

Perkins
REPUESTOS

Ruta 34 / Km. 724,8 - La Banda - Santiago del Estero - Tel/Fax: (0385) 423-6418 - Cel. (0385) 156-882280

NUEVA SUCURSAL

RULEMANES SALTA S.R.L.

importadores y distribuidores
Rodamientos y accesorios - Retenes
Barras cardánicas - Horquillas
Crucetas - Zafe
Ejes y Puntas de ejes - Masas

ROLLWAY · Torrington · TIMKEN · ZKL · RETENES SAV · Koyo

TUCUMAN: Catamarca 460 - Tel/fax: (0381) 431-1952 - San Miguel de Tucumán - E-mail: ventas@rulsalta.com.ar
Suc. Av. Gobernador del Campo 908 - Tel: (0381) 4280772 - San Miguel de Tucumán - E-mail: sucursal@rulsalta.com.ar
SALTA: Casa Central: Pellegrini 649 - Tel/fax (0387) 431-0810/0884/4781
Suc. J. V. González: San Martín 780 - Tel: (0387) 154-047532 - J.V. González

•BULONERIA MARTINEZ.....tel 4219172
AV. JUAN B. JUSTO 930
•CENTRO RODAMIENTOS.....tel 4311753
SAN JUAN 1040 t/f 4306361
•HECTOR FARINA SA.....tel 426936
MATHEU 330 SOBRE RUTA 38
CONCEPCION - Pref. (03865)
hmfarina@hotmail.com
•INDUSTRIA CARRERAS......t/f 471210
25 DE MAYO 150 - *ALBERDI - Pref. (03865)*
•JORGE FRIAS RODAMIENTO .....t/f 4311908
CATAMARCA 384
•MARTINEZ TRACTORES.....t/f 4211525
SAN JUAN 54 156449273
martineztractores_54@hotmail.com
•RE-PUES-TRAC S.R.L.....t/f --422054
HAIMES 1640 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*
•RODA HIDRAULICA.....tel 422848
FRANCIA 1282 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*
juanpeluffo49@hotmail.com
•RODAEVER SA.....t/f 4223626
JOSE COLOMBRES 340 t/f 4225994
www.rodaever.com.ar
info@rodaever.com.ar
•RODAMIENTOS CATAMARCA.....t/f 4306658
CATAMARCA 486
•RODAMIENTOS RIVADAVIA.....t/f 4940513
AV. RIVADAVIA 76 - ALDERETES
•RULEMANES SALTA.....tel 4311952
CATAMARCA 460
rulemanessalta@arnetbiz.com.ar
•TECNOCAMPO SRL.....tel 421688
JOAQUIN V. GONZALEZ 326 tel 424047
CONCEPCION - Pref. (03865)
tecnocamposrl@hotmail.com
•TRANSMISION AUTOMOTOR.....tel 4218342
SANTIAGO 972 t/f 4229379
transmiautomotor@arnet.com.ar
•ZAFRA SA.....tel 4330086
LAVALLE 3005

SEGURIDAD-HIGIENE INDUST.

•ATENOR.....t/f 4287990
AV. GOB. DEL CAMPO 620 t/f 4287991
atenor@arnetbiz.com.ar
•ATENOR.....t/f 4221727
JUNIN 486 t/f 4224476
ventas@atenor.com.ar
•BOLLINI.....tel 4310148
CATAMARCA 354 tel 4310870
www.bollini.com.ar
info@bollini.com
•BULONERIA BELGRANO.....t/f 4230876
AV. BELGRANO 1534 t/f 4234670
www.buloneriabelgrano.com.ar
•COMERCIAL COLON.....tel 4231564
AV. COLON 111 tel 4330646
colon@arnet.com.ar
•FERREKIT.....t/f 4218365
SAN MARTIN 1080
ferrekit@arnet.com.ar
•INDUSTRIA CARRERAS......t/f 471210
25 DE MAYO 150
ALBERDI - Pref. (03865)
•MITRE RENTA SRL.....tel 4216666
SUIPACHA 222 fax 4304456
mitrerenta@infovia.com.ar
•PAMPERO.....tel 4326323
ADOLFO DE LA VEGA 94
www.pampenorte.com.ar
info@pampenorte.com.ar
•PLASTIGOMA.....t/f 4231602
RONDEAU 2127
•PROPACKING.....tel 4277535
AV. REP. DEL LIBANO 1823 t/f 4273950
propacking@arnet.com.ar
•SEGUMAT.....tel 4200456
BOLIVAR 615 tel 4200427
•SUMINISTRO BELGRANO.....t/f 4230876
AV. BELGRANO 1547 t/f 4234670
www.suministrobelgrano.com.ar
•TECNOCAMPO SRL.....tel 421688
JOAQUIN V. GONZALEZ 326 tel 424047
CONCEPCION - Pref. (03865)
tecnocamposrl@hotmail.com
•TODOBULON.....t/f 4310698
JOSE COLOMBRES 232
todobulon@yahoo.com.es
•YUHMAK SA.....t/f 4523233
JOSE COLOMBRES 168 t/f 4523234
yuh3mrep@arnet.com.ar

SEMILLAS

•AGRO INSUMOS DEL NOA.....156015582
ANEXO SECC. ESTE 20
MERCOFRUT
•AGRO LAJITAS.....tel 4943630
GUZMAN 10
ALDERETES - Pref. (0381)
•AGRO TIUN S.A......t/f 4281200
AV. GOB. DEL CAMPO 856 t/f 4285431
agrotiun@agrotiun.com.ar
•AGROLUX SRL.....tel 4229449
AV. AVELLANEDA 822
agrolux@arnet.com.ar
•AGROPECUARIA DEL POZO.....tel 427023
SAN MARTIN 1861
CONCEPCION - Pref. (03865)
agrodelpozo@yahoo.com.ar
•AGROPECUARIA EL PARQUE.....t/f 4219219
AV. CNEL SUAREZ 55
•AGROPECUARIA LULES.....t/f 4811558
PJE DELGADO Y J.COLOMBRES
LULES - Pref. (0381)
www.agropecuarialules.com.ar
agropecuarialules@hotmail.com
•AGROQUIMICA ALBERDI.....tel 472800
LIDORO QUINTEROS 222 tel 472722
ALBERDI - Pref. (03865)
agroquimicaalb@arnet.com.ar
•AGROTECNICA DEL NORTE.....t/f 4239724
LAS PIEDRAS 1763
•CAMPODER S.R.L......t/f 4282034
AV. GOB. DEL CAMPO 918 t/f 4280218
www.campodersrl.com.ar
campodersrl@campodersrl.com.ar
•CUEZZO AGROPECUARIA.....tel 427032
25 DE MAYO 287
TRANCAS - Pref. (03862)
agroquimicatrancas@gmail.com
•EL AZUL SEMILLAS.....tel 4258667
FERMIN CARIOLA 1778 - *YERBA BUENA*
•GRANCER.....t/f 4307199
RIVADAVIA 179 t/f 4307609
•GRUPO AGROS -CIAGRO-.....tel 4275005
QUINTIN CHOLFI 27 - *LAS TALITAS*
www.agrosoluciones.com.ar
tucuman@agrosoluciones.com.ar
•HORTICOLA DEL NOA.....t/f 4811533
ESPAÑA 64 t/f 4811638
SAN ISIDRO DE LULES
robertomadrid@horticoladelnoa.com.ar
•INSAGRO-NUTRICION.....t/f 4257226
AV ACONQUIJA 1832 OF. 15 tel 4250028
YERBA BUENA
www.insagro-nutricion.com.ar
info@insagro-nutricion.com.ar
•LEALSEM.....t/f 4201687
LAS PIEDRAS 1368
•LOS HEGUY SEMILLAS.....tel 4256011
LUIS LOBO DE LA VEGA 147
YERBA BUENA - Pref. (0381)
info@losheguy.com.ar
•NORTE TAMBO.....tel 4279639
SALTA 2556 154596427
•PECC AGRO.....t/f 4260654
AV. GREGORIO DIAZ 639 154989428
BANDA DEL RIO SALI - Pref. (0381)
peccagrorepuestos@yahoo.com.ar
•PROAGRO SRL.....t/f 4530669
PARQUE IND. TUCUMAN 5-D 6420626
www.proagrosrl.com.ar
administracion@proagrosrl.com.ar
•PROGRANOS.....t/f 4281985
AV. CNEL. SUAREZ 803
•RED AGROPECUARIA.....t/f 4941676
AUTOPISTA PERON KM 1 t/f 4004677
ALDERETES - Pref. (0381)
info@redagropecuariasrl.com.ar
•SEMILLERIA COLOTTI.....15602490
RUTA 9 KM 1349 - *BENJ. PAZ*
TRANCAS - Pref. (03862)
semilleriacolotti@hotmail.com
•SERVICIOS Y NEGOCIOS.....tel 4300514
HONDURAS 58 PISO 1 tel 4300556
synsa@agrosynsa.com.ar
•SINER S.A......tel 4921276
RUTA 9 KM. 1307,5 fax 4921335
LOS NOGALES - TAFI VIEJO - Pref. (0381)
www.sinersa.com
info@sinersa.com
•TUCAGRO S.R.L......tel 4001616
AUTOP. PERON, KM 5,3 tel 4001617
CEVIL POZO - Pref. (0381)
tucagro@tucagro.com.ar

SIEMBRA DE GRANOS SERVIC.

•AGRO VERDE SH.....t/f 4613312
SARMIENTO 812 - *TAFI VIEJO - Pref. (0381)*
marcosagroverde@argentina.com

SILOS CONSTRUC-VENTA

•AGRICOLA GARCIA SA.....t/f 4283332
AV. CORONEL SUAREZ 539 t/f 4287091
ventas@agricolagarciasa.com.ar
•ATENOR.....t/f 4287990
AV. GOB. DEL CAMPO 620 t/f 4287991
atenor@arnetbiz.com.ar
•ATENOR.....t/f 4221727
JUNIN 486 t/f 4224476
ventas@atenor.com.ar
•BELLI Y CIA SRL.....t/f 4273491
CATAMARCA 2603 t/f 4276271
•INDUSTRIA CARRERAS......t/f 471210
25 DE MAYO 150 - *ALBERDI - Pref. (03865)*
•REMETAL (CASA CENTRAL).....tel 4331133
AV. ROCA 3615 fax 4330372
www.remetal.com.ar
info@remetal.com.ar
•RIO AZUL INGENIERIA.....t/f 4233340
LAVALLE 2974
www.razul.com.ar
razul@razul.com.ar

SISTEMAS INFORMATICOS

•COMPUMAQ.....tel 4221487
MONTEAGUDO 50 PB tel 4218671
compumaq.tucuman@gmail.com
•COMPUMATIC.....tel 4301648
BUENOS AIRES 310
•FOX COMPUTACION.....tel 4225217
JOSE COLOMBRES 275
foxcomputacion@hotmail.com
•SYNAGRO.....t/f 4254546
YERBA BUENA COUNTRY C - *YERBA BUENA*
info@synagro.com.ar

TAMBOS - INSUMOS Y MAQ

•INSAGRO-NUTRICION.....t/f 4257226
AV ACONQUIJA 1832 OF. 15 tel 4250028
YERBA BUENA
www.insagro-nutricion.com.ar
info@insagro-nutricion.com.ar

Exija Repuestos originales Massey Ferguson

TecnoAgro TUCUMAN

Luis S. Ferro s.a. - Alfredo Palacios 480 - Tucumán - Tel/Fax: (0381) 428-4400 (pbx)
tecnoagro@luissferro.com.ar - www.luissferro.com.ar

•NORTE TAMBO.....tel 4279639
SALTA 2556 154596427
•YACANAS.....156810901
SAN MARTIN 1
TRANCAS - Pref. (0381)

TINGLADOS - ACCESORIOS

•CHAPERO.....t/f 4230165
DON BOSCO 1678
•CONST. MET MODELO
AV. JUAN B. JUSTO 1980
•CONST. METAL. MODELO.....t/f 4274755
PJE. RAMON Y CAJAL 158 t/f 4279632
ALT. AV J.B. JUSTO 2250
•EDUARDO O. FORMOSO.....t/f 4232823
LAVALLE 2402
•ESTRUFOR SRL.....t/f 4256923
AV. SOLANO VERA 1100
YERBA BUENA - Pref. (0381)
•LA ONDA.....t/f 4235328
AV. COLON 577
•LLANOS METAL.....tel 4001197
AV. CIRCUNVALAC., KM 1295 tel 4004174
llanosmetal@hotmail.com
•REMETAL (CASA CENTRAL).....tel 4331133
AV. ROCA 3615 fax 4330372
www.remetal.com.ar
info@remetal.com.ar
•RIO AZUL INGENIERIA.....t/f 4233340
LAVALLE 2974
www.razul.com.ar
razul@razul.com.ar
•TALME.....t/f 4283256
MARTIN BERHO 281

TORNERIAS

•AGRICOLA GARCIA SA.....t/f 4283332
AV. CORONEL SUAREZ 539 t/f 4287091
ventas@agricolagarciasa.com.ar
•BULONERIA BELGRANO.....t/f 4230876
AV. BELGRANO 1534 t/f 4234670
www.buloneriabelgrano.com.ar
•EST. MINERO DEL NORTE.....tel 4811316
TENIENTE AUVIEUX 480 154759159
SAN ISIDRO DE LULES - Pref. (0381)
fedexolea@hotmail.com
•FRANCISCO FRASCA.....tel 4211834
SALTA 708
•HECTOR FARINA SA.....tel 426936
MATHEU 330 SOBRE RUTA 38
CONCEPCION - Pref. (03865)
hmfarina@hotmail.com
•INDUSTRIA CARRERAS......t/f 471210
25 DE MAYO 150 - *ALBERDI - Pref. (03865)*
•INMETAL.....t/f 4940173
PJE. ARTURO ILLIA 120
ALDERETES
•KUNINO.....tel 4234266
DON BOSCO 2473
•LA ESQ DEL AGRICULTOR.....tel--421663
JOAQUIN V. GONZALEZ 371 fax 421052
CONCEPCION - Pref. (03865)
•RECTIFICADORA C Y P.....tel 4830074
AV. INDEPENDENCIA 2570 156048267
cyprectificaciones@hotmail.com
•TALLER VIAL.....t/f 4236875
LAVALLE 3055
•TALME.....t/f 4283256
MARTIN BERHO 281
•TORNE-TUC.....tel 4237433
CORONEL ZELAYA 611 156810427
•TORNERIA TRIGUERO.....tel 4234104
PASO DE LOS ANDES 781
•TRANSMISION AUTOMOTOR.....tel 4218342
SANTIAGO 972 t/f 4229379
transmiautomotor@arnet.com.ar
•TUCUMAN ORUGAS.....tel 4272650
LAPRIDA 2780 t/f 4220087
www.tucumanorugas.com.ar
info@tucumanorugas.com.ar

TRACTORES REPARACION

•AGRICOLA GARCIA SA.....t/f 4283332
AV. CORONEL SUAREZ 539 t/f 4287091
ventas@agricolagarciasa.com.ar
•AGRO INGENIERIA.....t/f 4226423
AV. CORONEL SUAREZ 387 tel 4309375
agroingenieria@arnet.com.ar
•BAQUIA.....t/f 4260377
LAVALLE Y PJE CASEROS
BANDA DEL RIO SALI
dbenito@factorsa.com.ar
•BARTOLOME BOBBA.....tel 4330040
CNEL. ZELAYA 642
•CHINCARINI SRL.....t/f 4330846
SANTA FE 1777 t/f 4233202
•CIMSA.....t/f 4310452
CATAMARCA 487 t/f 4304288
cimsatucuman@arnetbiz.com.ar
•FINNING CAT......tel 4326935
AV. ROCA 2965
•FRENO - EMBRAGUE LOPEZ.....tel 4322667
AV. ROCA 2525
•FRENO Y EMBRAGUE LOPEZ.....t/f 4237018
AV. MITRE 733
ventas@lopezfye.com.ar
•HECTOR FARINA SA.....tel 426936
MATHEU 330 SOBRE RUTA 38
CONCEPCION - Pref. (03865)
hmfarina@hotmail.com
•LA CASA DEL TRACTOR.....t/f 4304602
ITALIA 875 ESQ. AV. SIRIA 154965619
lacasadeltractor@arnet.com.ar
•LEGAR.....t/f 4330907
A. DE LA VEGA 640 t/f 4236673
www.legarsrl.com.ar
legar@legarsrl.com.ar
•MANUEL ORTIZ RECTIFICA.....t/f 4260149
AV. GREGORIO DIAZ 359 155873207
BANDA DEL RIO SALI
•PAUL TRADDING SA.....tel 4320483
AV. ROCA 3893 tel 4330463
www.paultradding.com.ar
fblekwedel@paultradding.com.ar
•PERKINS REPUESTOS.....tel 4301015
MARIO BRAVO 22
•POLCA.....t/f 4530680
PARQUE INDUSTRIAL TUCUMAN
www.pueblemaquinarias.com.ar
•RE-PUES-TRAC S.R.L.....t/f --422054
HAIMES 1640
CONCEPCION - Pref. (03865)
•RECTIFICADORA C Y P.....tel 4830074
AV. INDEPENDENCIA 2570 156048267
cyprectificaciones@hotmail.com
•ROBERTO CHELALA.....t/f 492777
RUTA 38, KM 149
CONCEPCION - Pref. (03865)
www.robertochelala.com
rchelala@robertochelala.com
•ROTONDO.....tel 4235099
AV. COLON 828
•TALLERES SAN CAYETANO .....tel 4246576
MARINA ALFARO 1000
•TECNOAGRO.....t/f 4284400
ALFREDO PALACIOS 480
www.luissferro.com.ar
tecnoagro@luissferro.com.ar
•TRANSMISION AUTOMOTOR.....tel 4218342
SANTIAGO 972 t/f 4229379
transmiautomotor@arnet.com.ar
•URQUIZA RAUL.....t/f --422054
J.HAIMES 1621 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*
•ZAFRA SA.....tel 4330086
LAVALLE 3005

TRACTORES REPUESTOS

•AGRICOLA GARCIA SA.....t/f 4283332
AV. CORONEL SUAREZ 539 t/f 4287091
ventas@agricolagarciasa.com.ar
•AGRO INGENIERIA.....t/f 4226423
AV. CORONEL SUAREZ 387 tel 4309375
agroingenieria@arnet.com.ar
•AGROTRAC.....tel 4300606
AV. SIRIA 1166
•AUDI HNOS.....t/f 4004132
AV. CIRCUNVALAC. KM 1299 t/f 4004137
LAS TALITAS - Pref. (0381)
www.audihnos.com.ar
info@audihnos.com.ar
•BAQUIA.....t/f 4260377
LAVALLE Y PJE CASEROS
BANDA DEL RIO SALI
dbenito@factorsa.com.ar
•CAMPODER S.R.L......t/f 4282034
AV. GOB. DEL CAMPO 918 t/f 4280218
www.campodersrl.com.ar
campodersrl@campodersrl.com.ar
•CEMAR TRACTORES SRL.....tel 4224604
AV. AVELLANEDA 529 fax 4227347
•CIMSA.....t/f 4310452
CATAMARCA 487 t/f 4304288
cimsatucuman@arnetbiz.com.ar
•DEALBERA REPUESTOS.....t/f 472699
COLOMBRES Y RIVADAVIA
ALBERDI - Pref. (03865)
dealbera@arnet.com.ar
•FINNING CAT......tel 4326935
AV. ROCA 2965
•FRANCIA TRACTORES.....tel 424857
AV. FRANCIA 961
CONCEPCION - Pref. (03865)
franciatractores_concep@hotmail.com
•FRANCIA TRACTORES.
AV. BELGRANO - SIMOCA
•HECTOR FARINA SA.....tel 426936
MATHEU 330 SOBRE RUTA 38
CONCEPCION - Pref. (03865)
hmfarina@hotmail.com
•LA CASA DEL TRACTOR.....t/f 4304602
ITALIA 875 ESQ. AV. SIRIA 154965619
lacasadeltractor@arnet.com.ar

•**LEGAR** ..... t/f 4330907
A. DE LA VEGA 640 t/f 4236673
www.legarsrl.com.ar
legar@legarsrl.com.ar
•**MARIO REPUESTOS** ..... t/f 4247923
AV. ALEM 388
•**MARTINEZ TRACTORES** ..... t/f 4211525
SAN JUAN 54 156449273
martineztractores_54@hotmail.com
•MIPOL ..... tel 4324848
AV. BELGRANO 1838 fax 4320501
•**PAUL TRADDING SA** ..... tel 4320483
AV. ROCA 3893 tel 4330463
www.paultradding.com.ar
fblekwedel@paultradding.com.ar
•PERKINS REPUESTOS ..... tel 4301015
MARIO BRAVO 22
•**POLCA** ..... t/f 4530680
PARQUE INDUSTRIAL TUCUMAN
www.pueblemaquinarias.com.ar
•RE-PUES-TRAC S.R.L. ..... t/f --422054
HAIMES 1640
CONCEPCION - Pref. (03865)
•REINOSO REPUESTOS ..... tel 4333376
AV. EJ. DEL NORTE 490 154013768
•**ROBERTO CHELALA** ..... t/f 492777
RUTA 38, KM 149
CONCEPCION - Pref. (03865)
www.robertochelala.com
rchelala@robertochelala.com
•**TECNOAGRO** ..... t/f 4284400
ALFREDO PALACIOS 480
www.luissferro.com.ar
tecnoagro@luissferro.com.ar
•ZAFRA SA ..... tel 4330086
LAVALLE 3005

TRACTORES VENTA

•**AGRICOLA GARCIA SA** ..... t/f 4283332
AV. CORONEL SUAREZ 539 t/f 4287091
ventas@agricolagarciasa.com.ar
•**AGRO INGENIERIA** ..... t/f 4226423
AV. CORONEL SUAREZ 387 tel 4309375
agroingenieria@arnet.com.ar
•**AGRO-CAL** 15666417
RUTA 34 KM 896 - *7 DE ABRIL - Pref. (03876)*
agrocal@yahoo.com.ar
•AGROCLASIC S.R.L. ..... tel 4286444
AV. GDOR. DEL CAMPO 868
•**ARRIAZU AGRO SRL** ..... tel 4228591
AV. CORONEL SUAREZ 387 tel 4227179
www.arriazuagro.com.ar
arriazuagro@arriazuagro.com.ar
•**AUDI HNOS** ..... t/f 4004132
AV. CIRCUNVALAC. KM 1299 t/f 4004137
LAS TALITAS - Pref. (0381)
www.audihnos.com.ar / info@audihnos.com.ar
•**BAQUIA** ..... t/f 4260377
LAVALLE Y PJE CASEROS - *BANDA DEL RIO SALI*
dbenito@factorsa.com.ar
•BELLI Y CIA SRL ..... t/f 4273491
CATAMARCA 2603 t/f 4276271
•**CAMPODER S.R.L.** ..... t/f 4282034
AV. GOB. DEL CAMPO 918 t/f 4280218
www.campodersrl.com.ar
campodersrl@campodersrl.com.ar
•**CIMSA** ..... t/f 4310452
CATAMARCA 487 t/f 4304288
cimsatucuman@arnetbiz.com.ar
•**FINNING CAT.** ..... tel 4326935
AV. ROCA 2965
•**HECTOR FARINA SA** ..... tel 426936
MATHEU 330 SOBRE RUTA 38
CONCEPCION - Pref. (03865)
hmfarina@hotmail.com
•**PAUL TRADDING SA** ..... tel 4320483
AV. ROCA 3893 tel 4330463
www.paultradding.com.ar
fblekwedel@paultradding.com.ar
•**POLCA** ..... t/f 4530680
PARQUE INDUSTRIAL TUCUMAN
www.pueblemaquinarias.com.ar
•PONTI AGRO tel--421688
JOAQUIN V. GONZALEZ 326 tel 424047
CONCEPCION - Pref. (03865)
•**ROBERTO CHELALA** ..... t/f 492777
RUTA 38, KM 149 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*
www.robertochelala.com
•**TECNOAGRO** ..... t/f 4284400
ALFREDO PALACIOS 480
www.luissferro.com.ar
tecnoagro@luissferro.com.ar
•ZAFRA SA ..... tel 4330086
LAVALLE 3005

TRANSPORTE EMPRESAS DE

•EXPRESO COR TUC ..... t/f 4260688
A. HEREDIA 300 - *ALDERETES*
•**EXPRESO LOBRUNO SA** ..... tel 4330096
CNEL. ZELAYA 802
•**LA PERLA GROUP SRL** ..... t/f 426810
MATHEU 10 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*
laperlagroup@live.com
•**LA SEVILLANITA SRL** ..... t/f 4940214
AUTOPISTA AEROPUERTO
ALDERETES
•**N.C.A.** ..... tel 4210696
CORRIENTES 1095
mocampo@nca.com.ar
•**TRANSP.Y SERV. TUCUMAN** ..... t/f 4260812
RUTA 9 KM 1286
LASTENIA - Pref. (0381)
tystucuman@arnetbiz.com.ar
•TRANSPORTE GONZALEZ ..... t/f 4260688
A. HEREDIA 300 - *ALDERETES - Pref. (0381)*
•TRANSPORTE MESSINA SA ..... tel 4362659
AV. ROCA 3500 tel 4363705
•TRANSPORTE MORANO ..... t/f 4260056
RUTA 9 KM. 1286 - LASTENIA
•**TRANSPORTES JDG S.A.** ..... t/f 4280909
AUT. PERON Y CIRCUNV.
CAMINO AL AEROPUERTO - Pref. (0381)
transportesjdg@gargroup.com.ar

VETERINARIAS

•**GRUPO AGROS -CIAGRO-** ..... tel 4275005
QUINTIN CHOLFI 27 - *LAS TALITAS*
www.agrosoluciones.com.ar
tucuman@agrosoluciones.com.ar
•**INSAGRO-NUTRICION** ..... t/f 4257226
AV ACONQUIJA 1832 OF. 15 tel 4250028
YERBA BUENA
www.insagro-nutricion.com.ar
info@insagro-nutricion.com.ar
•VET. GUARDAMONTE ..... t/f 4245710
9 DE JULIO 768 t/f 4201499
•**VETERINARIA DINGO** ..... tel 4617708
ALEM 85 - *TAFI VIEJO - Pref. (0381)*
•VETERINARIA EL RODEO ..... tel 4236283
SANTIAGO 1380

VIVEROS

•**AGROPECUARIA LULES** ..... t/f 4811558
PJE DELGADO Y J.COLOMBRES
LULES - Pref. (0381)
www.agropecuarialules.com.ar
agropecuarialules@hotmail.com
•**VIVERO CITRUS** ..... tel 4813305
QUEBRADA DE LULES - *LULES*
www.viverocitrus.com.ar
jlpalacios@viverocitrus.com.ar
•**VIVERO PROD DE ARBOLES** ..... tel 4215946
156049044
guillermorobinson@hotmail.com

VIVEROS CONSTRUCCION

•**ATENOR** ..... t/f 4287990
AV. GOB. DEL CAMPO 620 t/f 4287991
atenor@arnetbiz.com.ar
•**ATENOR** ..... t/f 4221727
JUNIN 486 t/f 4224476
ventas@atenor.com.ar
•**HORTICOLA DEL NOA** ..... t/f 4811533
ESPAÑA 64 - *SAN ISIDRO DE LULES* t/f 4811638
robertomadrid@horticoladelnoa.com.ar

salta (Prefijo 0387)

ACOPIO DE TABACO

•DIMON ARGENTINA SA. ..... tel 4241418
EST.ALVARADO RUTA N.51 tel 4241425

ACOPIO/COMERC. DE GRANOS

•**COMBUSTIBLES DEL NORTE** ..... tel 4236555
AV. CHILE 1275
www.combustiblesdelnorte.com
info@cnorte.com.ar
•**DEPOSITO CHILE** ..... t/f 4231326
AV. CHILE 1408
•**GRUPO AGROS (CIAGRO)** ..... t/f 4231629
FCO. FERNANDEZ 1105
www.agrosoluciones.com.ar
salta@agrosoluciones.com.ar
•**J. E. OLMEDO SA** ..... tel 481254
R. NAC. 34
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)

AGROQUIMICOS

•AGRO FRONTERA 156843941
GUEMES (O) Y RUTA 34 - *METAN - Pref. (0387)*
•**AGROFUTURO** ..... tel 4271036
AV. PARAGUAY 2520 tel 4271046
agrofuturosrl@arnet.com.ar
•AGROGÜEMES ..... tel 4911636
ALBERDI 377 - GÜEMES
•AGRONOMICA tel--423064
FRAY LUIS BELTRAN 637 - *ORAN - Pref. (03878)*
•**AGROQUIM. SAN LORENZO** ..... tel 4231620
AV. CHILE 1231 tel 4231793
www.agrosanlorenzo.com.ar
info@agrosanlorenzo.com.ar
•**AGROQUÍMICA DEL VALLE** ..... t/f 4902152
GÜEMES S/N - CERRILLOS
•AGROQUIMICA SANTA ROSA ..... t/f 4912091
LEANDRO N ALEM 647
GRAL. GUEMES - Pref. (0387)
•**AGROSERV. PAMPEANO** 155884287
RUTA 9, KM 1427 155884923
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (0387)
www.asp-la.com
hpfister@asp-la.com
•AGROTECNICA ..... t/f 4231777
AV. CHILE 1348
•**ATIPA** ..... tel 4272316
AV. PARAGUAY 2767 155276666
www.atipa.com.ar
info@atipa.com.ar
•ATIPA (SUC DTO ANTA) 156006767
RUTA NUM 5 Y 30 - *DTO. ANTA - Pref. (0387)*
•ATIPA (SUC.EMBARCACION) 154504961
RUTA 34 KM. 1350
EMBARCACION - Pref. (0387)
•CAMPOMAX SA. ..... t/f 4396486
LOS TIATINES 83
•**COMBUSTIBLES DEL NORTE** ..... tel 4236555
AV. CHILE 1275
www.combustiblesdelnorte.com
info@cnorte.com.ar
•EL CAMPO SA tel--481573
RUTA 34 KM. 998 tel 482844
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)
•**FEIJO SRL** ..... t/f 4215357
URQUIZA 1632 154037409
feijoinfo@uolsinectis.com.ar
•**GRUPO AGROS (CIAGRO)** ..... t/f 4231629
FCO. FERNANDEZ 1105
www.agrosoluciones.com.ar
salta@agrosoluciones.com.ar
•GUILLERMO E. CABANIUS ..... t/f 4396682
ANZOATEGUI 353
•LOS LAZOS ..... tel 4217870
ESPAÑA 819 155827321
•O.FRE.SER ..... tel 4212368
GRAL. GÜEMES 1340 154469776
•**OLMEDO AGROPECUARIA** ..... tel 481595
SAN MARTIN 1075
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)

ALAMBRES - GAVIONES

•ALAMBRAR SRL ..... t/f 4262676
ZABALA 410
•FRAVAL SRL ..... t/f 4262666
ALBERDI 1073
•**GRUPO AGROS (CIAGRO)** ..... t/f 4231629
FCO. FERNANDEZ 1105
www.agrosoluciones.com.ar
salta@agrosoluciones.com.ar
•HIERRONOR SALTA SRL ..... tel 4231445
AV. PARAGUAY 1450
•**PROMET** ..... tel 4234050
AV. CHILE 1680
www.prometsrl.com.ar
ventas@prometsrl.com.ar

ALIMENTOS BALANCEADOS

•**ATIPA** ..... tel 4272316
AV. PARAGUAY 2767 155276666
www.atipa.com.ar
info@atipa.com.ar
•BALANCEADOS SALTA ..... t/f 4231496
LOS LANCEROS 1355
•CAMPOMAX SA. ..... t/f 4396486
LOS TIATINES 83
•**CENTRO GANADERO SRL** ..... tel 422285
AV. SAN MARTIN 700
J. V. GONZALEZ - Pref. (03877)
•**CENTRO GANADERO SRL** ..... tel 494368
MAIPU Y TUCUMAN
LAS LAJITAS - Pref. (03877)
•**CENTRO GANADERO SRL** ..... tel 4234596
AVDA. PARAGUAY 1650
•**DEPOSITO CHILE** ..... t/f 4231326
AV. CHILE 1408
•EQUIDIET 155224668
AV. ARTIGAS 25
•FORRAJERIA EL BAGUAL ..... tel 4310416
OLAVARRIA 896 tel 4223858
•**GRUPO AGROS (CIAGRO)** ..... t/f 4231629
FCO. FERNANDEZ 1105
www.agrosoluciones.com.ar
salta@agrosoluciones.com.ar

ANALISIS Y MEDICIONES AGRIC.

•GEOTEC ..... t/f 4392412
LOS CARDONES 698
•**SEMILLERO SMS** ..... t/f 420108
RUTA NAC. 34 KM. 1459 tel 420052
METAN - Pref. (03876)
msastre@mvirtual.com.ar

AUTOELEVADORES

•ARMESTO - OTERO SRL ..... t/f 4230793
JUJUY 856

AUTOMOTORES REPUESTOS

•**EMBRAGUES SALTA** ..... t/f 4231795
RONDEAU 998
info@grupobarzola.com.ar
•**JUAN JOSE ROJO** ..... t/f 423748
MAIPU 406
METAN - Pref. (03876)
juanrojo54@hotmail.com
•LA CASA DEL ARO ..... tel 4217050
SAN MARTIN 1723 tel 4225522
•LUCAS DIESEL ..... tel 4234265
ZABALA 548
•**MOTORTRAC SRL** ..... t/f 4233514
AV. CHILE 1385
ventas@motortrac.com.ar
•**SUASNABAR REPUESTOS** ..... t/f 4219002
LAPRIDA 420 t/f 4219033
repuestos@suasnabarsa.com.ar
•**SURCO NORTE S.H.** ..... tel 481946
SALTA 160
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)
surconorte@yahoo.com.ar

BATERIAS

•**BATERIAS EDNA.** ..... t/f 4281951
AV. DURANONA S/N PIND
plombat_edna@salnet.com.ar
•**JUAN JOSE ROJO** ..... t/f 423748
MAIPU 406 - *METAN - Pref. (03876)*
juanrojo54@hotmail.com
•**REPUESTERA NORTE** ..... t/f 420541
TUCUMAN OESTE 20
METAN - Pref. (03876)
repuesteranorte@arnet.com.ar
•**SURCO NORTE S.H.** ..... tel 481946
SALTA 160
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)
surconorte@yahoo.com.ar

BOLSAS-ENVASES-EMBALAJES

•**AGROFER** ..... t/f 483100
QUINQUELA MARTIN 99 t/f 481640
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)
www.agrofer.com.ar
gerencia@agrofer.com.ar
•ATENOR E HIJOS SRL ..... t/f 4230140
AV. INDEPENDENCIA 748 tel 4260334
•FAR-PLAST ..... tel 4211989
ISLAS MALVINAS 128 t/f 4310519

BOMBAS DE AGUA

•ARMESTO - OTERO SRL ..... t/f 4230793
JUJUY 856
•BOMBAS Y MOTORERS SRL ..... t/f 4211507
20 DE FEBRERO 492
•**COMERCIAL SALTA** ..... t/f 4217743
PELLEGRINI 672 t/f 4217745
comsalta@arnet.com.ar
•**ECO SUELO** ..... tel 4231795
RONDEAU 998
ecosuelo_salta@hotmail.com
•FERRETERIA GAY ..... tel 4225544
JUJUY 591 tel 4318899
•LESELEC ELECT. INDUST. ..... tel 4232663
ZABALA 117
•**RICARDO DAVID MAQ.** ..... tel 4229075
SAN JUAN 123 t/f 4223919
ricardodavid@sinectis.com.ar
•**SALTA PERFORACIONES** ..... t/f 4271489
AV. PARAGUAY 2558 t/f 4271259
saltaperforaciones@arnet.com.ar
•VELEZ LA BULONERA ..... tel 4311399
PELLEGRINI 691

BOMBAS INYECTORAS

•DIESEL SUR ..... tel 4234733
LIBERTAD 110
•FINOTTI DIESEL ..... tel 4237880
DELFIN LEGUIZAMON 223
•LUCAS DIESEL ..... tel 4234265
ZABALA 548

BULONERIAS

•**BOLLINI S.A.** ..... tel 4233019
PELLEGRINI 811 tel 4235990
mbollini@cpsarg.com
•BULONERIA IRRAZABAL ..... tel 4232237
INDEPENDENCIA 1117
•BULONERIA LA TUERCA ..... tel 4233078
PELLEGRINI 888
•IMPLEMENTOS INDUSTRIAL ..... t/f 4239700
AV. CHILE 1290
•**JUAN JOSE ROJO** ..... t/f 423748
MAIPU 406
METAN - Pref. (03876)
juanrojo54@hotmail.com
•**REPUESTERA NORTE** ..... t/f 420541
TUCUMAN OESTE 209
METAN - Pref. (03876)
repuesteranorte@arnet.com.ar
•VELEZ LA BULONERA ..... tel 4311399
PELLEGRINI 691

CAÑOS-TUBOS-MANGUERAS

•**BOLLINI S.A.** ..... tel 4233019
PELLEGRINI 811 tel 4235990
mbollini@cpsarg.com
•**JUAN JOSE ROJO** ..... t/f 423748
MAIPU 406
METAN - Pref. (03876)
juanrojo54@hotmail.com
•REPUEST. EL PORTEZUELO ..... t/f 4214321
PELLEGRINI 746
•TUBONOR ..... tel 4232941
AV. TAVELA 2750 tel 4234021
•TUBOS JUJUY ..... tel 4321218
JUJUY 643 tel 4219811

CHAPAS

•HIERRONOR SALTA SRL ..... tel 4231445
AV. PARAGUAY 1450
•INDU-METAL SRL ..... tel 4238578
AV. CHILE 1449 tel 4236097
•**PROMET** ..... tel 4234050
AV. CHILE 1680
www.prometsrl.com.ar
ventas@prometsrl.com.ar

CINTAS TRANSPORTADORAS

•ARMESTO - OTERO SRL ..... t/f 4230793
JUJUY 856
•**BOLLINI S.A.** ..... tel 4233019
PELLEGRINI 811 tel 4235990
mbollini@cpsarg.com
•IMPLEMENTOS INDUSTRIAL ..... t/f 4239700
AV. CHILE 1290
•INDU-METAL SRL ..... tel 4238578
AV. CHILE 1449 tel 4236097
•REPUEST. EL PORTEZUELO ..... t/f 4214321
PELLEGRINI 746

COMBUSTIBLES AGRICOLAS

•**COMBUSTIBLES DEL NORTE**.....tel 4236555
AV. CHILE 1275
www.combustiblesdelnorte.com
info@cnorte.com.ar

CORREAS AGRICOLAS

•AGROVIAL NORTE.....t/f 4230958
AV. CHILE 1515

•**BOLLINI S.A.**.....tel 4233019
PELLEGRINI 811 tel 4235990
mbollini@cpsarg.com

•**JUAN JOSE ROJO**.....t/f 423748
MAIPU 406 - *METAN - Pref. (03876)*
juanrojo54@hotmail.com

•**MOTORTRAC SRL**.....t/f 4233514
AV. CHILE 1385
ventas@motortrac.com.ar

•**R-S-CH REPUESTOS**.....t/f 4234465
TUCUMAN 873 t/f 4234628

•REPUEST. EL PORTEZUELO.....t/f 4214321
PELLEGRINI 746

•**REPUESTERA NORTE**.....t/f 420541
TUCUMAN OESTE 209 - *METAN - Pref. (03876)*
repuesteranorte@arnet.com.ar

•**SURCO NORTE S.H.**.....tel 481946
SALTA 160 - *R. DE LA FRONTERA - Pref. (03876)*
surconorte@yahoo.com.ar

DESMONTES - MOVIM. SUELOS

•**ECO SUELO SRL**.....tel 4280888
RUTA 9 KM. 1592
www.ecosuelosalta.com.ar
ecosuelosrl@ecosuelosalta.com.ar

•HIDROPLUS SRL.....tel 4272142
AV. PARAGUAY 2194

•**METALDUR**.....tel 483271
QUINQUELA MARTIN 265 15662669
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)
metalduragri@hotmail.com

ELECTRIFICACION RURAL

•FRAVAL SRL.....t/f 4262666
ALBERDI 1073

•**GRUPO AGROS (CIAGRO)**.....t/f 4231629
FCO. FERNANDEZ 1105
www.agrosoluciones.com.ar
salta@agrosoluciones.com.ar

•LESELEC ELECT. INDUST.....tel 4232663
ZABALA 117

EQUIPOS INDUST. ALQUILER

•FERRETERIA GAY.....tel 4225544
JUJUY 591 tel 4318899

•METALURGICA EL CORDOBES ....t/f 49111515
RUTA 34 KM. 1135 155252775
GENERAL GUEMES - Pref. (0387)

EQUIPOS INDUST. VENTA

•**BOLLINI S.A.**.....tel 4233019
PELLEGRINI 811 tel 4235990
mbollini@cpsarg.com

•**COMERCIAL SALTA**.....t/f 4217743
PELLEGRINI 672 t/f 4217745
comsalta@arnet.com.ar

•**RICARDO DAVID MAQ.**.....tel 4229075
SAN JUAN 123 t/f 4223919
ricardodavid@sinectis.com.ar

EXPORTACION - IMPORTACION

•METALURGICA COLQUE.....t/f 4931110
JULIO A. ROCA 197
ROSARIO DE LERMA

FERRETERIAS INDUSTRIALES

•**BOLLINI S.A.**.....tel 4233019
PELLEGRINI 811 tel 4235990
mbollini@cpsarg.com

•**COMERCIAL SALTA**.....t/f 4217743
PELLEGRINI 672 t/f 4217745
comsalta@arnet.com.ar

•**ECO SUELO**.....tel 4231795
RONDEAU 998
ecosuelo_salta@hotmail.com

•FERRETERIA GAY.....tel 4225544
JUJUY 591 tel 4318899

•FRAVAL SRL.....t/f 4262666
ALBERDI 1073

•IMPLEMENTOS INDUSTRIAL.....t/f 4239700
AV. CHILE 1290

•**PROMET**.....tel 4234050
AV. CHILE 1680
www.prometsrl.com.ar
ventas@prometsrl.com.ar

FRENOS Y EMBRAGUES

•**ECO SUELO**.....tel 4231795
RONDEAU 998
ecosuelo_salta@hotmail.com

•**EMBRAGUES SALTA**.....t/f 4231795
RONDEAU 998
info@grupobarzola.com.ar

•**JUAN JOSE ROJO**.....t/f 423748
MAIPU 406
METAN - Pref. (03876)
juanrojo54@hotmail.com

GOMA CAUCHO ARTICULOS

•**BOLLINI S.A.**.....tel 4233019
PELLEGRINI 811 tel 4235990
mbollini@cpsarg.com

•GOMAS SALTA.....t/f 4218444
JUJUY 524 t/f 4218693

•**PROMET**.....tel 4234050
AV. CHILE 1680
www.prometsrl.com.ar
ventas@prometsrl.com.ar

•REPUEST. EL PORTEZUELO.....t/f 4214321
PELLEGRINI 746

HACIENDA REMATE-CONSIG.

•JOSE ANTONIO LLORENTE.....tel 4311186
LEGUIZAMON 465 t/f 4313175

•MADELAN - E. LANUSSE.....tel 4922521
DORREGO 1170 155820515

HIERRO - ACERO - METALES

•**BOLLINI S.A.**.....tel 4233019
PELLEGRINI 811 tel 4235990
mbollini@cpsarg.com

•FRAVAL SRL.....t/f 4262666
ALBERDI 1073

•HIERRONOR SALTA SRL.....tel 4231445
AV. PARAGUAY 1450

•**PROMET**.....tel 4234050
AV. CHILE 1680
www.prometsrl.com.ar
ventas@prometsrl.com.ar

HORTICULTURA INSUMOS

•AGROTECNICA.....t/f 4231777
AV. CHILE 1348

•**DEPOSITO CHILE**.....t/f 4231326
AV. CHILE 1408

•**GRUPO AGROS (CIAGRO)**.....t/f 4231629
FCO. FERNANDEZ 1105
www.agrosoluciones.com.ar
salta@agrosoluciones.com.ar

INSTRUMENTAL DE MEDICION

•**BOLLINI S.A.**.....tel 4233019
PELLEGRINI 811 tel 4235990
mbollini@cpsarg.com

•IMPLEMENTOS INDUSTRIAL.....t/f 4239700
AV. CHILE 1290

INTERCAM. DE CALOR - ESTUFAS

•**ING. TADEO DAWIDOWICZ**.....tel 4911625
LOS NOGALES 112
STO. DOMINGO (PERICO) - Pref. (0388)
tadeo@jujuytel.com.ar

•METALURGICA COLQUE.....t/f 4931110
JULIO A. ROCA 197
ROSARIO DE LERMA

LONAS - COBERTURAS

•ATENOR E HIJOS SRL.....t/f 4230140
AV. INDEPENDENCIA 748 tel 4260334

LUBRICANTES - FILTROS

•**COMBUSTIBLES DEL NORTE**.....tel 4236555
AV. CHILE 1275
www.combustiblesdelnorte.com
info@cnorte.com.ar

•LUBRICANTES SALTA SRL.....t/f 4230960
SANTA FE 762

•LUBRICENTRO ALVEAR.....tel 4221913
ALVEAR 50

•NORTE LUBRICANTES.....tel 4225586
JUJUY 242 tel 4320324

•POLVER SRL.....t/f 4314761
ALVARADO 1499

•**REPUESTERA NORTE**.....t/f 420541
TUCUMAN OESTE 209
METAN - Pref. (03876)
repuesteranorte@arnet.com.ar

MAQUINAS AGRIC. VENTA

•AGRICOLA FERMI SRL.....t/f 4010194
AV. PARAGUAY 1720 t/f 4010199

•AGRIFER.....tel--471505
INDEPENDENC. Y RUTA 34
EMBARCACION - Pref. (03878)

•**AGRO TRACCION**.....tel 4241171
ESPAÑA 113 - *EMBARCACION - Pref. (0387)*
agrotraccion@hotmail.com

•AGRO-CAL.....t/f --487074
RUTA 9, KM 1426 15666417
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)

REPUESTERA NORTE
Todo para el Agro!!!
Tucumán (O) 209 esq. Alte. Brown / METAN / Salta
Tel. 03876-420541 / Cel. 156-60935/1102
E-mail: repuesteranorte@arnet.com.ar
o´cuatro SKF Indiel DAYCO Lurmark REGINA

•**AGROFER**.....t/f 483100
QUINQUELA MARTIN 99 t/f 481640
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)
www.agrofer.com.ar
gerencia@agrofer.com.ar

•**AGROQUIM. SAN LORENZO**.....tel 4231620
AV. CHILE 1231 tel 4231793
www.agrosanlorenzo.com.ar
info@agrosanlorenzo.com.ar

•AGV MAQUINARIA SRL.....tel 4285353
AV ASUNCION 1850 tel 4282723

•AGV MAQUINARIA SRL SUC.....tel--420777
RUTA 34/9 KM 1458 - *METAN - Pref. (03876)*

•BRIMA.....tel--471350
AV. ESPAÑA 511
EMBARCACION - Pref. (03878)

•**CIA MERCANTIL AGRICOLA**.....t/f 4231700
AV. PARAGUAY 1899 t/f 4231722
www.ciamercantil.com.ar
ciamercantil@ciamercantil.com.ar

•**CIMSA.**.....tel 4271921
AV. PARAGUAY 2536 tel 4271922
cimsa@cimsa-salta.com.ar

•CONCES. NORTE-GIORGI.....tel--481241
QUINQUELA MARTIN 199
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)

•**CORNEJO ROVALETTI**.....tel 4234270
AV. CHILE 1720 tel 4233753
lurovaletti@gmail.com

•**DEZ-AGROVIAL**.....tel 4235987
LOS LANCEROS 1490 156855463
www.dezagrovial.com.ar
dezagrovialsalta@gmail.com

•**FINNING CAT**.....t/f 4270647
AV. PARAGUAY 2262 t/f 4270648
www.finning.com.ar

•LA AGRICOLA DEL NORTE.....t/f --422267
JOSE M. ESTRADA 1093 15663361
METAN - Pref. (03876)

•**LIMAGRI**.....tel 494212
AV. CANADA S/N
LAS LAJITAS - Pref. (03877)
limagri_siembra@hotmail.com

•**LIMAGRI.**
AV. SAN MARTIN 800
JOAQUIN V. GONZALEZ

•**METALDUR**.....tel 483271
QUINQUELA MARTIN 265 15662669
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)
metalduragri@hotmail.com

•METALURGICA EL CORDOBES ....t/f 49111515
RUTA 34 KM. 1135 155252775
GENERAL GUEMES - Pref. (0387)

•**MOTORTRAC SRL**.....t/f 4233514
AV. CHILE 1385
ventas@motortrac.com.ar

•**MOTORTRAC SRL.**.....t/f 471618
R. NAC. 34 Y AV ESPAÑA
EMBARCACION - Pref. (03878)
repuestosembarcacion@motortrac.com.ar

•**MOTORTRAC SRL.**.....tel 422333
AV. SAN MARTIN S/N
J. V. GONZALEZ - Pref. (03877)
administracionjvg@motortrac.com.ar

•**PICABUEY SRL**.....tel 4270404
AV. PARAGUAY 2880 tel 4270421
www.picabueysrl.com.ar
fgutierrez@picabueysrl.com.ar

•**REPUESTERA NORTE**.....t/f 420541
TUCUMAN OESTE 209 - *METAN - Pref. (03876)*
repuesteranorte@arnet.com.ar

•**ROMASIX**.....t/f 4238590
J. CASTELLANOS 1002

•**SURCO NORTE S.H.**.....tel 481946
SALTA 160
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)
surconorte@yahoo.com.ar

•**TULA REPUEST. AGRIC.**.....t/f 483611
9 DE JULIO Y ALBERDI 15459079
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)
tularaul@hotmail.com

MAQUINAS AGRIC.REPARAC.

•AGRO-CAL.....t/f --487074
RUTA 9, KM 1426 15666417
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)

•AGRODIESEL ARGENTINO.....15551031
QUINQUELA MARTIN 10
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)

•AGROVIAL NORTE.....t/f 4230958
AV. CHILE 1515

•AGV MAQUINARIA SRL.....tel 4285353
AV ASUNCION 1850 tel 4282723

•AGV MAQUINARIA SRL SUC.....tel--420777
RUTA 34/9 KM 1458 - *METAN - Pref. (03876)*

•**CIA MERCANTIL AGRICOLA**.....t/f 4231700
AV. PARAGUAY 1899 t/f 4231722
www.ciamercantil.com.ar
ciamercantil@ciamercantil.com.ar

•**CIMSA.**.....tel 4271921
AV. PARAGUAY 2536 tel 4271922
cimsa@cimsa-salta.com.ar

•CONCES. NORTE-GIORGI.....tel--481241
QUINQUELA MARTIN 199
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)

•**CORNEJO ROVALETTI**.....tel 4234270
AV. CHILE 1720 tel 4233753
lurovaletti@gmail.com

•**DEZ-AGROVIAL**.....tel 4235987
LOS LANCEROS 1490 156855463
www.dezagrovial.com.ar
dezagrovialsalta@gmail.com

•LA AGRICOLA DEL NORTE.....t/f --422267
JOSE M. ESTRADA 1093 15663361
METAN - Pref. (03876)

•**METALDUR**.....tel 483271
QUINQUELA MARTIN 265 15662669
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)
metalduragri@hotmail.com

•METALURGICA EL CORDOBES ....t/f 49111515
RUTA 34 KM. 1135 155252775
GENERAL GUEMES - Pref. (0387)

•**PICABUEY SRL**.....tel 4270404
AV. PARAGUAY 2880 tel 4270421
www.picabueysrl.com.ar
fgutierrez@picabueysrl.com.ar

•**R-S-CH REPUESTOS**.....t/f 4234465
TUCUMAN 873 t/f 4234628

•**REPUESTERA NORTE**.....t/f 420541
TUCUMAN OESTE 209 - *METAN - Pref. (03876)*
repuesteranorte@arnet.com.ar

•**ROMASIX**.....t/f 4238590
J. CASTELLANOS 1002

•**TULA REPUEST. AGRIC.**.....t/f 483611
9 DE JULIO Y ALBERDI 15459079
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)
tularaul@hotmail.com

MAQUINAS AGRIC.REPUESTOS

•AGRICOLA FERMI SRL.....t/f 4010194
AV. PARAGUAY 1720 t/f 4010199

•AGRIFER.....tel--471505
INDEPENDENC. Y RUTA 34
EMBARCACION - Pref. (03878)

•**AGRO TRACCION**.....tel 4241171
ESPAÑA 113 - *EMBARCACION - Pref. (0387)*
agrotraccion@hotmail.com

•AGRO-CAL.....t/f --487074
RUTA 9, KM 1426 15666417
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)

•**AGROFER**.....t/f 483100
QUINQUELA MARTIN 99 t/f 481640
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)
www.agrofer.com.ar
gerencia@agrofer.com.ar

•AGROVIAL NORTE.....t/f 4230958
AV. CHILE 1515

•AGV MAQUINARIA SRL.....tel 4285353
AV ASUNCION 1850 tel 4282723

•AGV MAQUINARIA SRL SUC.....tel--420777
RUTA 34/9 KM 1458 - *METAN - Pref. (03876)*

•**CIA MERCANTIL AGRICOLA**.....t/f 4231700
AV. PARAGUAY 1899 t/f 4231722
www.ciamercantil.com.ar
ciamercantil@ciamercantil.com.ar

•**CIMSA.**.....tel 4271921
AV. PARAGUAY 2536 tel 4271922
cimsa@cimsa-salta.com.ar

•CONCES. NORTE-GIORGI.....tel--481241
QUINQUELA MARTIN 199
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)

LIUGONG ARESCAM TUCUMAN SALTA - JUJUY
Máquinas Viales - Agrícolas - Construcción y Camiones
DEZ-AGROVIAL SALTA SRL
AV. PARAGUAY 2727 - SALTA
Tel. 387 156855463 - 387 154792657 - 381 156204457

pontiagro
IMPLEMENTOS AGRICOLAS
de TecnoCampo SRL

APACHE

AGRALE

YOMEL · Baldan · GENTILI · MONTANA · ROSSUAR · ONCATIVO S.A. · RICHIGER

Joaquín V. Gonzalez 326 | Tel.: (03865) 421688 / 424047 | C.P.: 4146 | Concepción - Tucumán
Ruta Nacional 38 Km 736 | Alto Verde - Tucumán | pontiagro@hotmail.com

1996 - 2016

cumplimos
20 años
en internet

Desde Octubre de 1996
la revista PRODUCCION publica
todas sus ediciones completas en Internet.
Al principio fue solo en formato WEB,
luego se incorporó la lectura en linea igual
al formato de papel y hoy es posible leerla
o descargarla en cualquier tableta o celular inteligente.
Nuestra presencia también en Internet sirve
de vínculo técnico y comercial al campo argentino.

www.produccion.com.ar

"ACERCANDO CALIDAD EN SEMILLAS"

PAN Semillas · Seeds

Cultivos extensivos e intensivos
Pasturas subtropicales
Híbridos en general

Tecnopasto · Agroempresa Colon · Forratec · OP

Urquiza 1502 - (4400) Salta - Tel. (0387) 4317041
E-mail: pansemillas@arnet.com.ar
www.pansemillas.com.ar

•**CORNEJO ROVALETTI**.....tel 4234270
AV. CHILE 1720 tel 4233753
lurovaletti@gmail.com

•**DEZ-AGROVIAL**.....tel 4235987
LOS LANCEROS 1490 156855463
www.dezagrovial.com.ar
dezagrovialsalta@gmail.com

•DIESEL GONZA.....tel 4235280
RONDEAU 1288

•**FINNING CAT**.....t/f 4270647
AV. PARAGUAY 2262 t/f 4270648
www.finning.com.ar

•**JUAN JOSE ROJO**.....t/f 423748
MAIPU 406 - *METAN - Pref. (03876)*
juanrojo54@hotmail.com

•LA AGRICOLA DEL NORTE.....t/f --422267
JOSE M. ESTRADA 1093 15663361
METAN - Pref. (03876)

•**LIMAGRI**.....tel 494212
AV. CANADA S/N - *LAS LAJITAS - Pref. (03877)*
limagri_siembra@hotmail.com

•**LIMAGRI.**
AV. SAN MARTIN 800 - *JOAQUIN V. GONZALEZ*

•**MOTORTRAC SRL**.....t/f 4233514
AV. CHILE 1385
ventas@motortrac.com.ar

•**R-S-CH REPUESTOS**.....t/f 4234465
TUCUMAN 873 t/f 4234628

•**SURCO NORTE S.H.**.....tel 481946
SALTA 160
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)
surconorte@yahoo.com.ar

•**TULA REPUEST. AGRIC.**.....t/f 483611
9 DE JULIO Y ALBERDI 15459079
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)
tularaul@hotmail.com

METALURGICAS

•**CORNEJO ROVALETTI**.....tel 4234270
AV. CHILE 1720 tel 4233753
lurovaletti@gmail.com

•INDU-METAL SRL.....tel 4238578
AV. CHILE 1449 tel 4236097

•**METALDUR**.....tel 483271
QUINQUELA MARTIN 265 15662669
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)
metalduragri@hotmail.com

MOTORES ELECTRICOS

•ARMESTO - OTERO SRL.....t/f 4230793
JUJUY 856

•**BOLLINI S.A.**.....tel 4233019
PELLEGRINI 811 tel 4235990
mbollini@cpsarg.com

•BOMBAS Y MOTORERS SRL.....t/f 4211507
20 DE FEBRERO 492

•**COMERCIAL SALTA**.....t/f 4217743
PELLEGRINI 672 t/f 4217745
comsalta@arnet.com.ar

•**ECO SUELO**.....tel 4231795
RONDEAU 998
ecosuelo_salta@hotmail.com

•**RICARDO DAVID MAQ.**.....tel 4229075
SAN JUAN 123 t/f 4223919
ricardodavid@sinectis.com.ar

NEUMATICOS

•**ACCESO NORTE...**.....tel 4220114
JUJUY 623
accesosuc@arnet.com.ar

•CAPIAR NEUMATICOS.....tel 4233318
ZABALA 374

•CINCOTTA.....tel 4310836
PELLEGRINI 377 tel 4310828

•GOMERIA 20 DE FEBRERO.....tel--482388
20 DE FEBRERO 1165
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)

•LORENZO LA ROCCA.....tel 4310886
PELLEGRINI 459 fax 4311036

•**NEUMATICOS DEL VALLE,**.....t/f 4012222
MENDOZA 956 t/f 4014444
jorgecanepa@arnet.com.ar

OLEOHIDRAULICAS

•**JUAN JOSE ROJO**.....t/f 423748
MAIPU 406 - *METAN - Pref. (03876)*
juanrojo54@hotmail.com

•**MOTORTRAC SRL**.....t/f 4233514
AV. CHILE 1385
ventas@motortrac.com.ar

•OLEOHIDRAULICA SALTA.....tel 4234508
PELLEGRINI 922 tel423 1244

•**SURCO NORTE S.H.**.....tel 481946
SALTA 160
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)
surconorte@yahoo.com.ar

•**VALENTIN ALTOBELLI**.....tel 4212078
AV.TAVELLA 2550 t/f 4311401

PERFORACIONES

•**CONHIDRO SRL**.....t/f 4251302
ANGEL PACHECO 1219
B. CIUDAD DEL MILAGRO
www.conhidro.com.ar
conhidro@arnet.com.ar

•**ECO SUELO SRL**.....tel 4280888
RUTA 9 KM. 1592
www.ecosuelosalta.com.ar
ecosuelosrl@ecosuelosalta.com.ar

•GEOTEC.....t/f 4392412
LOS CARDONES 698

•HIDROPLUS SRL.....tel 4272142
AV. PARAGUAY 2194

•**SALTA PERFORACIONES**.....t/f 4271489
AV. PARAGUAY 2558 t/f 4271259
saltaperforaciones@arnet.com.ar

PLASTICOS AGRICOLAS

•**AGROFER**.....t/f 483100
QUINQUELA MARTIN 99 t/f 481640
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)
www.agrofer.com.ar
gerencia@agrofer.com.ar

•**AGROQUIM. SAN LORENZO**.....tel 4231620
AV. CHILE 1231 tel 4231793
www.agrosanlorenzo.com.ar
info@agrosanlorenzo.com.ar

•ATENOR E HIJOS SRL.....t/f 4230140
AV. INDEPENDENCIA 748 tel 4260334

•**GRUPO AGROS (CIAGRO)**.....t/f 4231629
FCO. FERNANDEZ 1105
www.agrosoluciones.com.ar
salta@agrosoluciones.com.ar

•**REPUESTERA NORTE**.....t/f 420541
TUCUMAN OESTE 209 - *METAN - Pref. (03876)*
repuesteranorte@arnet.com.ar

POSTES - TRANQUERAS

•ALAMBRAR SRL.....t/f 4262676
ZABALA 410

•FRAVAL SRL.....t/f 4262666
ALBERDI 1073

•**GRUPO AGROS (CIAGRO)**.....t/f 4231629
FCO. FERNANDEZ 1105
www.agrosoluciones.com.ar
salta@agrosoluciones.com.ar

•**MADERERA ROSARIO**.....15441420
AV. PALAU 150
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)
ingcej@hotmail.com

PREMOLDEADOS

•**TULA REPUEST. AGRIC.**.....t/f 483611
9 DE JULIO Y ALBERDI 15459079
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)
tularaul@hotmail.com

PULVERIZACION SERVICIO DE

•AGRO FRONTERA.....156843941
GUEMES (O) Y RUTA 34 - *METAN - Pref. (0387)*

•DESA.....tel 4395199
LOS ALMENDROS 3124321399

RADIOCOMUNICACIONES

•HG COMUNICACIONES SRL.....tel 4312000
BOLIVAR 557 fax 4317733

•MICROCOM SRL.....tel 4234096
SAN FELIPE Y SGO. 975

•TE Y S TELECOMUNICAC.....tel 4280710
HIP. IRIGOYEN 1063

RECTIFICACION DE MOTORES

•**MOTORTRAC SRL**.....t/f 4233514
AV. CHILE 1385
ventas@motortrac.com.ar

•**RECTIFICAC. CARTRACK**.....tel 4314978
TALCAHUANO 236 154140051

•**RECTIFICACIONES 0KM**.....t/f 4314416
SAN JUAN 1540
okm@sinectis.com.ar

REFRIGERACION INDUSTRIAL

•MAGUFER SA.....t/f 4396359
LAS ROSAS 560

RIEGO EQUIPOS E INSUMOS

•**AGROQUIM. SAN LORENZO**.....tel 4231620
AV. CHILE 1231 tel 4231793
www.agrosanlorenzo.com.ar
info@agrosanlorenzo.com.ar

•**AGROQUÍMICA DEL VALLE**.....t/f 4902152
GUEMES S/N - *CERRILLOS*

•**CORNEJO ROVALETTI**.....tel 4234270
AV. CHILE 1720 tel 4233753
lurovaletti@gmail.com

•**ECORIEGO**.....t/f 4319274
JUNIN 506 154023495
lestevez@arnet.com.ar

•O.FRE.SER.....tel 4212368
GRAL. GUEMES 1340 154469776

RULEMANES

•ALBERTO KABALA RODAMIE.....tel 4232822
TUCUMAN 875

•**JUAN JOSE ROJO**.....t/f 423748
MAIPU 406 - *METAN - Pref. (03876)*
juanrojo54@hotmail.com

•LA CASA DEL ARO.....tel 4217050
SAN MARTIN 1723 tel 4225522

•MA-TA SALTA SA.....t/f 4232590
PELLEGRINI 882

•**RULEMANES SALTA SRL**.....15461415
SAN MARTIN 780
J.V.GONZALEZ - Pref. (03877)
rulemanessalta@arnetbiz.com.ar

•**RULEMANES SALTA SRL**.....t/f 4314781
PELLEGRINI 649 t/f 4310884
rulsalta@arnet.com.ar

SEGURIDAD-HIGIENE INDUST.

•ATENOR E HIJOS SRL.....t/f 4230140
AV. INDEPENDENCIA 748 tel 4260334

•**BOLLINI S.A.**.....tel 4233019
PELLEGRINI 811 tel 4235990
mbollini@cpsarg.com

•**COMERCIAL SALTA**.....t/f 4217743
PELLEGRINI 672 t/f 4217745
comsalta@arnet.com.ar

•FERRETERIA GAY.....tel 4225544
JUJUY 591 tel 4318899

•IMPLEMENTOS INDUSTRIAL.....t/f 4239700
AV. CHILE 1290

•MATAFUEGOS SALTA SRL.....tel 4211093
SAN MARTIN 615 tel 4310543

•REPUEST. EL PORTEZUELO.....t/f 4214321
PELLEGRINI 746

SEMILLAS

•AGRO FRONTERA.....156843941
GUEMES (O) Y RUTA 34
METAN - Pref. (0387)

•**AGROFUTURO**.....tel 4271036
AV. PARAGUAY 2520 tel 4271046
agrofuturosrl@arnet.com.ar

•**AGROQUIM. SAN LORENZO**.....tel 4231620
AV. CHILE 1231 tel 4231793
www.agrosanlorenzo.com.ar
info@agrosanlorenzo.com.ar

•**AGROQUÍMICA DEL VALLE**.....t/f 4902152
GUEMES S/N - *CERRILLOS*

•AGROQUIMICA SANTA ROSA.....t/f 4912091
LEANDRO N ALEM 647 - *GUEMES - Pref. (0387)*

•**AGROSERV. PAMPEANO**.....155884287
RUTA 9, KM 1427 155884923
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (0387)
www.asp-la.com / hpfister@asp-la.com

•AGROTECNICA.....t/f 4231777
AV. CHILE 1348

•**ATIPA**.....tel 4272316
AV. PARAGUAY 2767 155276666
www.atipa.com.ar / info@atipa.com.ar

•**COMBUSTIBLES DEL NORTE**.....tel 4236555
AV. CHILE 1275
www.combustibles delnorte.com
info@cnorte.com.ar

•**DEPOSITO CHILE**.....t/f 4231326
AV. CHILE 1408

•EL CAMPO SA.....tel--481573
RUTA 34 KM. 998 tel 482844
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)

•**GRUPO AGROS (CIAGRO)**.....t/f 4231629
FCO. FERNANDEZ 1105
www.agrosoluciones.com.ar
salta@agrosoluciones.com.ar

•LOS LAZOS.....tel 4217870
ESPANA 819 155827321

•**PAN SEMILLAS**.....tel 4317041
URQUIZA 1502
pansemillas@arnet.com.ar

•**SEMILLERO ROSARITO**.....t/f 4931566
FINCA LA GRIMANESA t/f 4269181
ROSARIO DE LERMA

•**SEMILLERO SMS**.....t/f 420108
RUTA NAC. 34 KM. 1459 tel 420052
METAN - Pref. (03876)
msastre@mvirtual.com.ar

SIEMBRA DE GRANOS SERVIC.

•ANTONIO SORAIRE.....tel--481660
20 DE FEBRERO 1068
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)

SILOS CONSTRUC-VENTA

•**AGROFER**.....t/f 483100
QUINQUELA MARTIN 99 t/f 481640
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)
www.agrofer.com.ar
gerencia@agrofer.com.ar

•ATENOR E HIJOS SRL.....t/f 4230140
AV. INDEPENDENCIA 748 tel 4260334

TINGLADOS - ACCESORIOS

•INDU-METAL SRL.....tel 4238578
AV. CHILE 1449 tel 4236097

TORNERIAS

•INDU-METAL SRL.....tel 4238578
AV. CHILE 1449 tel 4236097

TRACTORES REPARACION

•AGRODIESEL ARGENTINO.....15551031
QUINQUELA MARTIN 10
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)

•AGROVIAL NORTE.....t/f 4230958
AV. CHILE 1515

•AGV MAQUINARIA SRL.....tel 4285353
AV ASUNCION 1850 tel 4282723

•AGV MAQUINARIA SRL SUC.....tel--420777
RUTA 34/9 KM 1458
METAN - Pref. (03876)

•**CIA MERCANTIL AGRICOLA**.....t/f 4231700
AV. PARAGUAY 1899 t/f 4231722
www.ciamercantil.com.ar
ciamercantil@ciamercantil.com.ar

•**CIMSA.**.....tel 4271921
AV. PARAGUAY 2536 tel 4271922
cimsa@cimsa-salta.com.ar

•FINOTTI DIESEL.....tel 4237880
DELFIN LEGUIZAMON 223

•**MOTORTRAC SRL**.....t/f 4233514
AV. CHILE 1385

•**PICABUEY SRL**.....tel 4270404
AV. PARAGUAY 2880 tel 4270421
www.picabueysrl.com.ar
fgutierrez@picabueysrl.com.ar

•**R-S-CH REPUESTOS**.....t/f 4234465
TUCUMAN 873 t/f 4234628

TRACTORES REPUESTOS

•AGRICOLA FERMI SRL.....t/f 4010194
AV. PARAGUAY 1720 t/f 4010199

•AGROVIAL NORTE.....t/f 4230958
AV. CHILE 1515

•AGV MAQUINARIA SRL.....tel 4285353
AV ASUNCION 1850 tel 4282723

•AGV MAQUINARIA SRL SUC.....tel--420777
RUTA 34/9 KM 1458 - *METAN - Pref. (03876)*

•**CIA MERCANTIL AGRICOLA**.....t/f 4231700
AV. PARAGUAY 1899 t/f 4231722
www.ciamercantil.com.ar
ciamercantil@ciamercantil.com.ar

•**CIMSA.**.....tel 4271921
AV. PARAGUAY 2536 tel 4271922
cimsa@cimsa-salta.com.ar

•**DEZ-AGROVIAL**.....tel 4235987
LOS LANCEROS 1490 156855463
www.dezagrovial.com.ar
dezagrovialsalta@gmail.com

•**FINNING CAT**.....t/f 4270647
AV. PARAGUAY 2262 t/f 4270648
www.finning.com.ar

•**JUAN JOSE ROJO**.....t/f 423748
MAIPU 406 - *METAN - Pref. (03876)*
juanrojo54@hotmail.com

•LA CASA DEL ARO.....tel 4217050
SAN MARTIN 1723 tel 4225522

•**MOTORTRAC SRL**.....t/f 4233514
AV. CHILE 1385
ventas@motortrac.com.ar

•**MOTORTRAC SRL.**.....t/f 471618
R. NAC. 34 Y AV ESPANA
EMBARCACION - Pref. (03878)
repuestosembarcacion@motortrac.com.ar

•**MOTORTRAC SRL.**.....tel 422333
AV. SAN MARTIN S/N
J. V. GONZALEZ - Pref. (03877)
administracionjvg@motortrac.com.ar

•**R-S-CH REPUESTOS**.....t/f 4234465
TUCUMAN 873 t/f 4234628

•REINOSO REPUESTOS.....tel--483203
20 DE FEBRERO 740
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)

•**SURCO NORTE S.H.**.....tel 481946
SALTA 160 - *R. DE LA FRONTERA - Pref. (03876)*
surconorte@yahoo.com.ar

TRACTORES VENTA

•AGRICOLA FERMI SRL.....t/f 4010194
AV. PARAGUAY 1720 t/f 4010199

•AGRIFER.....tel--471505
INDEPENDENC. Y RUTA 34
EMBARCACION - Pref. (03878)

•AGRO-CAL.....t/f --487074
RUTA 9, KM 1426 15666417
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)

•AGV MAQUINARIA SRL.....tel 4285353
AV ASUNCION 1850 tel 4282723

•AGV MAQUINARIA SRL SUC.....tel--420777
RUTA 34/9 KM 1458 - *METAN - Pref. (03876)*

•BRIMA.....tel--471350
AV. ESPANA 511
EMBARCACION - Pref. (03878)

•**CIA MERCANTIL AGRICOLA**.....t/f 4231700
AV. PARAGUAY 1899 t/f 4231722
www.ciamercantil.com.ar
ciamercantil@ciamercantil.com.ar

•**CIMSA.**.....tel 4271921
AV. PARAGUAY 2536 tel 4271922
cimsa@cimsa-salta.com.ar

•**DEZ-AGROVIAL**.....tel 4235987
LOS LANCEROS 1490 156855463
www.dezagrovial.com.ar
dezagrovialsalta@gmail.com

•**FINNING CAT**.....t/f 4270647
AV. PARAGUAY 2262 t/f 4270648
www.finning.com.ar

•METALURGICA EL CORDOBES.....t/f 4911515
RUTA 34 KM. 1135 155252775
GENERAL GUEMES - Pref. (0387)

•**MOTORTRAC SRL**.....t/f 4233514
AV. CHILE 1385
ventas@motortrac.com.ar

•**MOTORTRAC SRL.**.....t/f 471618
R. NAC. 34 Y AV ESPANA
EMBARCACION - Pref. (03878)
repuestosembarcacion@motortrac.com.ar

•**MOTORTRAC SRL.**.....tel 422333
AV. SAN MARTIN S/N
J. V. GONZALEZ - (03877)
administracionjvg@motortrac.com.ar

•**PICABUEY SRL**.....tel 4270404
AV. PARAGUAY 2880 tel 4270421
www.picabueysrl.com.ar
fgutierrez@picabueysrl.com.ar

TRANSPORTE EMPRESAS DE

•EXPRESO COR TUC .....t/f 4282808
AV. JOSE DE ARTIGAS 250 t/f 4280676
•LA SEVILLANITA .....tel 4313231
AV DURANONA 405 tel 4315178
•TRANSPORTE GONZALEZ .....t/f 4282808
AV. ARTIGAS 250
•TRANSPORTE VIDAL .....tel 4311439
TALCAHUANO 236

VETERINARIAS

•**AGROQUÍMICA DEL VALLE** .....t/f 4902152
GUEMES S/N - *CERRILLOS*
•**CENTRO GANADERO SRL** .....tel 422285
AV. SAN MARTIN 700
J. V. GONZALEZ - Pref. (03877)
•**CENTRO GANADERO SRL** .....tel 494368
MAIPU Y TUCUMAN
LAS LAJITAS - Pref. (03877)
•**CENTRO GANADERO SRL** .....tel 4234596
AVDA. PARAGUAY 1650
•CLINICA VET. RIVIERE.....tel 4391586
MIGUEL ORTIZ 310
•FORRAJERIA EL BAGUAL .....tel 4310416
OLAVARRIA 896 tel 4223858
•**GRUPO AGROS (CIAGRO)** .....t/f 4231629
FCO. FERNANDEZ 1105
www.agrosoluciones.com.ar
salta@agrosoluciones.com.ar
•VET. AVICOLA GANAD.SRL .....t/f 4318299
ALVARADO 1598
•VETERINARIA NORTE.....tel 4221572
LERMA 382

VIVEROS

•ARMESTO - OTERO SRL .....t/f 4230793
JUJUY 856

santiago del estero (Prefijo 0385)

AGROQUIMICOS

•DON POHL.....tel 4214209
ROCA ESQ JUJUY
•DURAN SEMILLAS 155948785
INDEPENDENCIA 1546
•**LA HERRADURA SRL**.....tel 422237
MITRE Y MAIPU - *BANDERA - Pref. (03857)*
laherradura@norfe.net.ar
•**PETROBAN - SUC**.....t/f 4278689
RUTA 34. KM 721 - *LA BANDA - Pref. (0385)*
www.petroban.com.ar
distribuidor@petroban.com.ar
•**PETROBAN - SUC**.....t/f 492056
RUTA 6 CALLE 5 ACC. NORTE
SACHAYOJ - DTO. ALBERDI - Pref. (03841)
www.petroban.com.ar
distribuidor@petroban.com.ar
•PITA SAAVEDRA.....tel 4270067
CASSAFFOUSTH 346 - *LA BANDA - Pref. (0385)*
•**PROCAMPO** .....t/f 4271676
ARIST. DEL VALLE 1025 - *LA BANDA* 156097791
procampo@arnetbiz.com.ar
•**ROBERTO CHELALA**.....tel 4271912
DORREGO 528 - *LA BANDA - Pref. (0385)*
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar
•**ROBERTO CHELALA** .....tel 421590
RUTA NAC. 98 - EX. SHELL t/f 421591
BANDERA - Pref. (03857)
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar
•**ROBERTO CHELALA**.....t/f 4911269
SAN MARTIN 680 - *FERNANDEZ - Pref. (0385)*
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar
•SAFICO .....tel 4274292
RUTA 5 KM 1,7 - *LA BANDA*

ALAMBRES - GAVIONES

•**METALURGICA DORREGO**.....t/f 4271121
ARIST. DEL VALLE 1853 - *LA BANDA* tel 4277871
metalurgicadorrego@hotmail.com.ar
•SANTIAGO ALAMBRES .....tel 4212241
AV. COLON (S) 342 t/f 4226022

ALIMENTOS BALANCEADOS

•DURAN SEMILLAS 155948785
INDEPENDENCIA 1546
•NEME ALEJANDRO .....t/f 4270032
LAPRIDA 126 - *LA BANDA*
•PITA SAAVEDRA.....tel 4270067
CASSAFFOUSTH 346 - *LA BANDA - Pref. (0385)*

AUTOMOTORES REPUESTOS

•TARSIL ACUMULADORES.....tel 4391895
LIBERTAD 2352 154023310

BATERIAS

•**AN. PA. FA**.....t/f 4214543
AV. MORENO (S) 195 tel 4218987
anpafa@teletel.com.ar
•**AN. PA. FA**.....tel 4272491
AV. ALEM Y LAPRIDA - *LA BANDA*
anpafa@teletel.com.ar
•BATERIAS TRIFASE .....tel 4219136
JUANA M.GORRITI N 165
•**PEREZ CURBELO.** .....t/f 4310382
AV. BELGRANO (S) 3410 t/f 4310412
perezcurbelohnos@arnet.com.ar
•**PETROBAN**.....t/f 4270047
AV. BELGRANO 602 - *LA BANDA - Pref. (0385)*
www.petroban.com.ar
estacionesdeservicio@petroban.com.ar
•**PETROBAN - SUC**.....t/f 4278689
RUTA 34. KM 721 - *LA BANDA - Pref. (0385)*
www.petroban.com.ar
distribuidor@petroban.com.ar
•TARSIL ACUMULADORES.....tel 4391895
LIBERTAD 2352 154023310

BOLSAS-ENVASES-EMBALAJES

•**PETROBAN - SUC**.....t/f 4278689
RUTA 34. KM 721 - *LA BANDA - Pref. (0385)*
www.petroban.com.ar
distribuidor@petroban.com.ar
•**PETROBAN - SUC**.....t/f 492056
RUTA 6 CALLE 5 ACC. NORTE
SACHAYOJ - DTO. ALBERDI - Pref. (03841)
www.petroban.com.ar

BOMBAS DE AGUA

•**LO BRUNO** .....t/f 4390475
AV. SAENZ PEÑA 1305 t/f 4390476
lobruno@uolsinectis.com.ar
•**MAQUINAS Y MOTORES SC**.....t/f 4219621
ALEM ESQ. BOLIVIA
maqymot@arnetbiz.com.ar
•**ROBERTO CHELALA**.....tel 4271912
DORREGO 528 - *LA BANDA - Pref. (0385)*
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar

BOMBAS INYECTORAS

•DIESEL RUBEN 155035240
A. DEL VALLE 1813

BULONERIAS

•**BOLLINI SA**.....t/f 4214128
ROCA Y URQUIZA
•BULONERIA IRIGOYEN .....t/f 4240789
H. IRIGOYEN 458
•**BULONERIA MANZUR**.....t/f 4240637
HIPOLITO IRIGOYEN 956
•BULONERIA MBM .....t/f 4270116
SAN MARTIN 348 - *LA BANDA*
•**LO BRUNO** .....t/f 4390475
AV. SAENZ PEÑA 1305 t/f 4390476
lobruno@uolsinectis.com.ar

CAÑOS-TUBOS-MANGUERAS

•**BOLLINI SA**.....t/f 4214128
ROCA Y URQUIZA
•LA CASA DEL P.V.C. .....tel 4222391
AV. COLON (N) 22
•**LO BRUNO** .....t/f 4390475
AV. SAENZ PEÑA 1305 t/f 4390476
lobruno@uolsinectis.com.ar
•**METALURGICA DORREGO**.....t/f 4271121
ARIST. DEL VALLE 1853 - *LA BANDA* tel 4277871
metalurgicadorrego@hotmail.com.ar
•SANTIAGO ALAMBRES .....tel 4212241
AV. COLON (S) 342 t/f 4226022
•SANTIAGO GOMAS .....tel 4241590
HIPOLITO IRIGOYEN 766
•TODO GOMA.....t/f 4219245
AV. H. IRIGOYEN 950

CHAPAS

•**LO BRUNO** .....t/f 4390475
AV. SAENZ PEÑA 1305 t/f 4390476
lobruno@uolsinectis.com.ar
•**METALURGICA DORREGO**.....t/f 4271121
ARIST. DEL VALLE 1853 - *LA BANDA* tel 4277871
metalurgicadorrego@hotmail.com.ar
•**TINGLADOS DORREGO**.....t/f 4278158
ARISTOBULO DEL VALLE 1870 - *LA BANDA*
www.tingladosdorrego.com.ar
tingladosdorrego@hotmail.com

CINTAS TRANSPORTADORAS

•**BOLLINI SA**.....t/f 4214128
ROCA Y URQUIZA

COMBUSTIBLES AGRICOLAS

•**PETROBAN** .....t/f 4270047
AV. BELGRANO 602
LA BANDA - Pref. (0385)
www.petroban.com.ar
estacionesdeservicio@petroban.com.ar
•**PETROBAN - SUC**.....t/f 4278689
RUTA 34. KM 721
LA BANDA - Pref. (0385)
www.petroban.com.ar
distribuidor@petroban.com.ar
•**PETROBAN - SUC**.....t/f 492056
RUTA 6 CALLE 5 ACC. NORTE
SACHAYOJ - DTO. ALBERDI - Pref. (03841)
www.petroban.com.ar
distribuidor@petroban.com.ar

CORREAS AGRICOLAS

•**BOLLINI SA**.....t/f 4214128
ROCA Y URQUIZA
•INDEPENDENCIA GOMA.....tel 4222906
INDEPENDENCIA 883
•SANTIAGO GOMAS .....tel 4241590
HIPOLITO IRIGOYEN 766
•TODO GOMA.....t/f 4219245
AV. H. IRIGOYEN 950
•VITTAR REPUESTOS.....t/f 4219456
H. IRIGOYEN 736 154031556

COSECHA DE ALGODON-SERV

•**PREMOLDEADOS GARCIA**.....t/f 4271113
RUTA 51 S/N (SALTA PRO) 155959076
LA BANDA - Pref. (0385)
•SAFICO .....tel 4274292
RUTA 5 KM 1,7 - *LA BANDA*

DESMONTES - MOVIM. SUELOS

•TAXCO SRL.....tel 4213833
9 DE JULIO 364

ELECTRIFICACION RURAL

•**AGRICOLA GARCIA SA**.....t/f 421888
PELLEGRINI S/N - *QUIMILI - Pref. (03843)*
agricolagarciaquimili@hotmail.com
•**AN. PA. FA**.....t/f 4214543
AV. MORENO (S) 195 tel 4218987
anpafa@teletel.com.ar
•**AN. PA. FA**.....tel 4272491
AV. ALEM Y LAPRIDA - *LA BANDA*
anpafa@teletel.com.ar
•**MAQUINAS Y MOTORES SC**.....t/f 4219621
ALEM ESQ. BOLIVIA
maqymot@arnetbiz.com.ar
•**ROBERTO CHELALA**.....tel 4271912
DORREGO 528 - *LA BANDA - Pref. (0385)*
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar
•**ROBERTO CHELALA** .....tel 421590
RUTA NAC. 98 - EX. SHELL t/f 421591
BANDERA - Pref. (03857)
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar
•**ROBERTO CHELALA**.....t/f 4911269
SAN MARTIN 680 - *FERNANDEZ - Pref. (0385)*
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar

EQUIPOS INDUST. VENTA

•**BOLLINI SA**.....t/f 4214128
ROCA Y URQUIZA
•**LO BRUNO** .....t/f 4390475
AV. SAENZ PEÑA 1305 t/f 4390476
lobruno@uolsinectis.com.ar
•**MAQUINAS Y MOTORES SC**.....t/f 4219621
ALEM ESQ. BOLIVIA
maqymot@arnetbiz.com.ar
•**ROBERTO CHELALA**.....tel 4271912
DORREGO 528 - *LA BANDA - Pref. (0385)*
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar

FERRETERIAS INDUSTRIALES

•**AGRICOLA GARCIA SA**.....t/f 421888
PELLEGRINI S/N - *QUIMILI - Pref. (03843)*
agricolagarciaquimili@hotmail.com
•**BOLLINI SA**.....t/f 4214128
ROCA Y URQUIZA
•BULONERIA IRIGOYEN .....t/f 4240789
H. IRIGOYEN 458
•**BULONERIA MANZUR**.....t/f 4240637
HIPOLITO IRIGOYEN 956
•FERRETERIA HF .....tel 4270784
AV. BOLIVIA (S) 413
LA BANDA
•**LO BRUNO** .....t/f 4390475
AV. SAENZ PEÑA 1305 t/f 4390476
lobruno@uolsinectis.com.ar
•**MAQUINAS Y MOTORES SC**.....t/f 4219621
ALEM ESQ. BOLIVIA
maqymot@arnetbiz.com.ar
•**METALURGICA DORREGO**.....t/f 4271121
ARIST. DEL VALLE 1853 - *LA BANDA* tel 4277871
metalurgicadorrego@hotmail.com.ar

FRENOS Y EMBRAGUES

•**HECTOR FARINA SA** .....tel 4270145
ARIST. DEL VALLE 1485 t/f 4273979
LA BANDA - Pref. (0385)
afarina@tecnored.com
•**NEUMATICOS DEL VALLE**.....t/f 4278444
AV. BELGRANO 547
LA BANDA - Pref. (0385)
www.neumaticosdelvalle.com.ar
jorgecanepa@arnet.com.ar
•**NEUMATICOS DEL VALLE**.....t/f 4215943
AV. LIBERTAD 1500 t/f 4222656
www.neumaticosdelvalle.com.ar
jorgecanepa@arnet.com.ar
•OSCAR FRENOS Y EMBRAG.....t/f 4273125
LEANDRO N. ALEM 439

GOMA CAUCHO ARTICULOS

•**BOLLINI SA**.....t/f 4214128
ROCA Y URQUIZA
•INDEPENDENCIA GOMA.....tel 4222906
INDEPENDENCIA 883
•SANTIAGO GOMAS .....tel 4241590
HIPOLITO IRIGOYEN 766
•TODO GOMA.....t/f 4219245
AV. H. IRIGOYEN 950

HACIENDA REMATE-CONSIG.

•**MADELAN - ING T. REVOL**.....tel 421589
RIVADAVIA SUD 760 - *QUIMILI - Pref. (03843)*
www.madelan.com.ar
ingrevol@arnet.com.ar

HIERRO - ACERO - METALES

•**BOLLINI SA**.....t/f 4214128
ROCA Y URQUIZA
•**LO BRUNO** .....t/f 4390475
AV. SAENZ PEÑA 1305 t/f 4390476
lobruno@uolsinectis.com.ar
•**METALURGICA DORREGO**.....t/f 4271121
ARIST. DEL VALLE 1853 - *LA BANDA* tel 4277871
metalurgicadorrego@hotmail.com.ar

HORTICULTURA INSUMOS

•**ROBERTO CHELALA**.....tel 4271912
DORREGO 528 - *LA BANDA - Pref. (0385)*
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar
•**ROBERTO CHELALA** .....tel 421590
RUTA NAC. 98 - EX. SHELL t/f 421591
BANDERA - Pref. (03857)
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar
•**ROBERTO CHELALA**.....t/f 4911269
SAN MARTIN 680 - *FERNANDEZ - Pref. (0385)*
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar

INSTRUMENTAL DE MEDICION

•**BOLLINI SA**.....t/f 4214128
ROCA Y URQUIZA

LUBRICANTES - FILTROS

•**HECTOR FARINA SA** .....tel 4270145
ARIST. DEL VALLE 1485 t/f 4273979
LA BANDA - Pref. (0385)
afarina@tecnored.com
•**LA CASA DEL FILTRO**.....t/f 4014225
IRIGOYEN 842
casadelfiltrosgo@hotmail.com
•**PETROBAN** .....t/f 4270047
AV. BELGRANO 602 - *LA BANDA - Pref. (0385)*
www.petroban.com.ar
estacionesdeservicio@petroban.com.ar
•**PETROBAN - SUC**.....t/f 4278689
RUTA 34. KM 721 - *LA BANDA - Pref. (0385)*
www.petroban.com.ar
distribuidor@petroban.com.ar
•**PETROBAN - SUC**.....t/f 492056
RUTA 6 CALLE 5 ACC. NORTE
SACHAYOJ - DTO. ALBERDI - Pref. (03841)
www.petroban.com.ar
distribuidor@petroban.com.ar
•RADIADORES ROMERO.....tel 4273198
A. DEL VALLE 894 - *LA BANDA*
•**SANTIAGO FILTROS**.....tel 4270171
ARISTOBULO DEL VALLE 744
LA BANDA - Pref. (0385)
santiagofiltros@yahoo.com.ar
•SANTIAGO FILTROS .....tel 4217421
IRIGOYEN 776 154091593
•TARSIL ACUMULADORES.....tel 4391895
LIBERTAD 2352 154023310

MAQUINAS AGRIC. VENTA

•**AGRICOLA COMERCIAL**.....t/f 421154
SAAVEDRA 259 - *BANDERA - Pref. (03857)*
agricolacomercial@norfe.net.ar
•**AGRICOLA GARCIA SA**.....t/f 421888
PELLEGRINI S/N - *QUIMILI - Pref. (03843)*
agricolagarciaquimili@hotmail.com
•**AGROPECUARIA BANDERA**.....t/f 421268
AV. D L AGRICULT. S/N 15675664
BANDERA - Pref. (03857)
agropecuariabandera@hotmail.com
•**EL BANDEÑO**.....t/f 423641 8
RUTA 34 KM. 724,8 156882280
LA BANDA - Pref. (0385)
•**HECTOR FARINA SA** .....tel 4270145
ARIST. DEL VALLE 1485 t/f 4273979
LA BANDA - Pref. (0385)
afarina@tecnored.com
•**LA HERRADURA SRL**.....tel 422237
MITRE Y MAIPU
BANDERA - Pref. (03857)
laherradura@norfe.net.ar
•**ROBERTO CHELALA**.....tel 4271912
DORREGO 528 - *LA BANDA - Pref. (0385)*
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar
•**ROBERTO CHELALA** .....tel 421590
RUTA NAC. 98 - EX. SHELL t/f 421591
BANDERA - Pref. (03857)
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar
•**ROBERTO CHELALA**.....t/f 4911269
SAN MARTIN 680
FERNANDEZ - Pref. (0385)
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar

Santiago Filtros

Representante Exclusivo de LANSS FILTROS

VENTA DIRECTA DE FABRICA • LINEA COMPLETA DE FILTROS

Camiones - Colectivos - Máquinas Viales - Camionetas - Tractores - Automóviles

Irigoyen 776 - Tel. 421 7421 / Cel.: 0385 - 154091593 - 4200 Santiago del Estero

Sucursal: Aristóbulo del Valle 744 - Tel. 0385 - 4270171 - 4300 La Banda

E-mail: santiagofiltro@yahoo.com.ar

VITTAR REPUESTOS

Tractores

MASSEY FERGUSON · SOMECA · DEUTZ · PAUNY ZANELLO · FIAT

Hipólito Irigoyen 736 - (4200) Santiago del Estero - vittar_rep@hotmail.com

Tel/Fax: 0385 - 4219456 / 4949643 - Cel. 0385 154031556

•TALL. METALURG. BISIG.....tel--411272
SARMIENTO 226 - *FERNANDEZ*

•TINAGRO.....tel--421026
SAN MRTIN 90 - *TINTINA - Pref. (03846)*

MAQUINAS AGRIC.REPARAC.

•AGRICOLA COMERCIAL.....t/f 421154
SAAVEDRA 259 - *BANDERA - Pref. (03857)*
agricolacomercial@norfe.net.ar

•AGRICOLA GARCIA SA.....t/f 421888
PELLEGRINI S/N - *QUIMILI - Pref. (03843)*
agricolagarciaquimili@hotmail.com

•AGROPECUARIA BANDERA.....t/f 421268
AV. D L AGRICULT. S/N 15675664
BANDERA - Pref. (03857)
agropecuariabandera@hotmail.com

•CAMPITELLI SRL.....tel 4212010
AV. ROCA 119

•EL BANDEÑO.....t/f 4236418
RUTA 34 KM. 724,8 - *LA BANDA* 156882280

•HECTOR FARINA SA.....tel 4270145
ARIST. DEL VALLE 1485 - *LA BANDA* t/f 4273979
afarina@tecnored.com

•LA HERRADURA SRL.....tel 422237
MITRE Y MAIPU - *BANDERA - Pref. (03857)*
laherradura@norfe.net.ar

•ROBERTO CHELALA.....tel 4271912
DORREGO 528 - *LA BANDA - Pref. (0385)*
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar

•ROBERTO CHELALA.....tel 421590
RUTA NAC. 98 - EX. SHELL t/f 421591
BANDERA - Pref. (03857)
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar

•ROBERTO CHELALA.....t/f 4911269
SAN MARTIN 680 - *FERNANDEZ - Pref. (0385)*
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar

MAQUINAS AGRIC.REPUESTOS

•AGRICOLA COMERCIAL.....t/f 421154
SAAVEDRA 259 - *BANDERA - Pref. (03857)*
agricolacomercial@norfe.net.ar

•AGRICOLA GARCIA SA.....t/f 421888
PELLEGRINI S/N - *QUIMILI - Pref. (03843)*
agricolagarciaquimili@hotmail.com

•AGROPECUARIA BANDERA.....t/f 421268
AV. D L AGRICULT. S/N 15675664
BANDERA - Pref. (03857)
agropecuariabandera@hotmail.com

•AL MAQUIN. Y REPUEST. .....tel 4276812
AV. BESARES 247 - *LA BANDA - Pref. (0385)*

•CAMPITELLI SRL.....tel 4212010
AV. ROCA 119

•CASADEI HNOS.....t/f 4213739
H. IRIGOYEN 697

•EL BANDEÑO.....t/f 4236418
RUTA 34 KM. 724,8 - *LA BANDA* 156882280

•HECTOR FARINA SA.....tel 4270145
ARIST. DEL VALLE 1485 - *LA BANDA* t/f 4273979
afarina@tecnored.com

•JULIO CESAR ACUÑA.....tel 4272851
L. N. ALEM 475 - *LA BANDA*

•LA HERRADURA SRL.....tel 422237
MITRE Y MAIPU - *BANDERA - Pref. (03857)*
laherradura@norfe.net.ar

•ROBERTO CHELALA.....tel 4271912
DORREGO 528 - *LA BANDA - Pref. (0385)*
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar

•ROBERTO CHELALA.....tel 421590
RUTA NAC. 98 - EX. SHELL t/f 421591
BANDERA - Pref. (03857)
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar

•ROBERTO CHELALA.....t/f 4911269
SAN MARTIN 680
FERNANDEZ - Pref. (0385)
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar

•TALL. METALURG. BISIG.....tel--411272
SARMIENTO 226 - *FERNANDEZ*

METALURGICAS

•METALURGICA DORREGO.....t/f 4271121
ARIST. DEL VALLE 1853 - *LA BANDA* tel 4277871
metalurgicadorrego@hotmail.com.ar

MOTORES ELECTRICOS

•BOLLINI SA.....t/f 4214128
ROCA Y URQUIZA

•CYCLOS S.R.L......t/f 4225961
AV. RIVADAVIA 396 ESQ.TUC

•LO BRUNO.....t/f 4390475
AV. SAENZ PEÑA 1305 t/f 4390476
lobruno@uolsinectis.com.ar

•MAQUINAS Y MOTORES SC.....t/f 4219621
ALEM ESQ. BOLIVIA
maqymot@arnetbiz.com.ar

NEUMATICOS

•AUTOCENTRO CINQUEGRANI...t/f 4224030
INDEPENDENCIA 1025 t/f 4213987

•DAVID NEUMATICOS SRL.....tel 4212176
H. IRIGOYEN 898 t/f 4213762

•HUGO MAROZZI .....t/f 4219253
SAENZ PEÑA 1106 t/f 4215980

•NEUMATICOS DEL VALLE.....t/f 4278444
AV. BELGRANO 547 - *LA BANDA - Pref. (0385)*
www.neumaticosdelvalle.com.ar
jorgecanepa@arnet.com.ar

•NEUMATICOS DEL VALLE.....t/f 4215943
AV. LIBERTAD 1500 t/f 4222656
www.neumaticosdelvalle.com.ar
jorgecanepa@arnet.com.ar

•PEREZ CURBELO......t/f 4310382
AV. BELGRANO (S) 3410 t/f 4310412
perezcurbelohnos@arnet.com.ar

OLEOHIDRAULICAS

•HIDRAUL.BANDA OLEOHID. .....tel 4278582
AV. A. DEL VALLE 827 - *LA BANDA* 154891221

•HIDROMEC.BANDA OLEOHID ....t/f 4275120
GOB. TABOADA (S) 68 - *LA BANDA*

•HIDRONORTE OLEOHIDRAUL....t/f 4272324
A. DEL VALLE 1836 - *LA BANDA*

•OLEOHIDRAULICA AJE .....t/f 4240469
BOLIVIA (N) 333

PERFORACIONES

•TAXCO SRL.....tel 4213833
9 DE JULIO 364

PLASTICOS AGRICOLAS

•AGRICOLA GARCIA SA.....t/f 421888
PELLEGRINI S/N - *QUIMILI - Pref. (03843)*
agricolagarciaquimili@hotmail.com

•INDEPENDENCIA GOMA.....tel 4222906
INDEPENDENCIA 883

•LA CASA DEL PVC. .....tel 4222391
AV. COLON (N) 22

•PVC LIBERTAD.....t/f 4390464
LIBERTAD 1905

POSTES - TRANQUERAS

•NUNO PREMOLDEADOS.....t/f 4226560
JUJUY 19

•PREMOLDEADOS GARCIA.....t/f 4271113
RUTA 51 S/N (SALTA PRO) 155959076
LA BANDA - Pref. (0385)

PREMOLDEADOS

•NUNO PREMOLDEADOS.....t/f 4226560
JUJUY 19

•PREMOLDEADOS GARCIA.....t/f 4271113
RUTA 51 S/N (SALTA PRO) 155959076
LA BANDA - Pref. (0385)

RADIADORES

•LA CASA DEL RADIADOR.....tel 4215514
SANTA FE 370

•RADIADORES ROMERO.....tel 4273198
A. DEL VALLE 894 - *LA BANDA*

RADIOCOMUNICACIONES

•M.F. COMUNICACIONES.....t/f 4227348
ARENALES ESQ. IRIGOYEN

RECTIFICACION DE MOTORES

•HECTOR FARINA SA.....tel 4270145
ARIST. DEL VALLE 1485 t/f 4273979
LA BANDA - Pref. (0385)
afarina@tecnored.com

RIEGO EQUIPOS E INSUMOS

•MAQUINAS Y MOTORES SC.....t/f 4219621
ALEM ESQ. BOLIVIA
maqymot@arnetbiz.com.ar

•PREMOLDEADOS GARCIA.....t/f 4271113
RUTA 51 S/N (SALTA PRO) 155959076
LA BANDA - Pref. (0385)

RULEMANES

•AGRICOLA GARCIA SA.....t/f 421888
PELLEGRINI S/N - *QUIMILI - Pref. (03843)*
agricolagarciaquimili@hotmail.com

•DEL NORTE RODAMIENTOS .....t/f 4211869
HIPOLITO IRIGOYEN 1553

•HECTOR FARINA SA.....tel 4270145
ARIST. DEL VALLE 1485 - *LA BANDA* t/f 4273979
afarina@tecnored.com

•RAINIERI RODAMIENTOS .....t/f 4271286
A. DEL VALLE 588 - *LA BANDA*

SEGURIDAD-HIGIENE INDUST.

•BOLLINI SA.....t/f 4214128
ROCA Y URQUIZA

•BULONERIA IRIGOYEN .....t/f 4240789
H. IRIGOYEN 458

•INDEPENDENCIA GOMA.....tel 4222906
INDEPENDENCIA 883

•LO BRUNO.....t/f 4390475
AV. SAENZ PEÑA 1305 t/f 4390476
lobruno@uolsinectis.com.ar

SEMILLAS

•DON POHL.....tel 4214209
ROCA ESQ JUJUY

•DURAN SEMILLAS.....155948785
INDEPENDENCIA 1546

•LA HERRADURA SRL.....tel 422237
MITRE Y MAIPU
BANDERA - Pref. (03857)
laherradura@norfe.net.ar

•PETROBAN - SUC.....t/f 4278689
RUTA 34. KM 721 - *LA BANDA - Pref. (0385)*
www.petroban.com.ar
distribuidor@petroban.com.ar

•PITA SAAVEDRA.....tel 4270067
CASSAFFOUSTH 346 - *LA BANDA - Pref. (0385)*

•PROCAMPO.....t/f 4271676
ARIST. DEL VALLE 1025 - *LA BANDA* 156097791
procampo@arnetbiz.com.ar

•ROBERTO CHELALA.....tel 4271912
DORREGO 528 - *LA BANDA - Pref. (0385)*
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar

•ROBERTO CHELALA.....tel 421590
RUTA NAC. 98 - EX. SHELL t/f 421591
BANDERA - Pref. (03857)
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar

•ROBERTO CHELALA.....t/f 4911269
SAN MARTIN 680 - *FERNANDEZ - Pref. (0385)*
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar

•SAFICO.....tel 4274292
RUTA 5 KM 1,7 - *LA BANDA*

SILOS CONSTRUC-VENTA

•AGRICOLA GARCIA SA.....t/f 421888
PELLEGRINI S/N - *QUIMILI - Pref. (03843)*
agricolagarciaquimili@hotmail.com

TINGLADOS - ACCESORIOS

•GAMAT SRL.....t/f 4271113
RUTA 51, KM. 3,2 - *LA BANDA - Pref. (0385)*
estancias1@hotmail.com

•LO BRUNO.....t/f 4390475
AV. SAENZ PEÑA 1305 t/f 4390476
lobruno@uolsinectis.com.ar

•METALURGICA DORREGO.....t/f 4271121
ARIST. DEL VALLE 1853 - *LA BANDA* tel 4277871
metalurgicadorrego@hotmail.com.ar

•TINGLADOS DORREGO.....t/f 4278158
ARISTOBULO DEL VALLE 1870 - *LA BANDA*
www.tingladosdorrego.com.ar
tingladosdorrego@hotmail.com

TORNERIAS

•AGRICOLA GARCIA SA.....t/f 421888
PELLEGRINI S/N - *QUIMILI - Pref. (03843)*
agricolagarciaquimili@hotmail.com

•HECTOR FARINA SA.....tel 4270145
ARIST. DEL VALLE 1485 - *LA BANDA* t/f 4273979
afarina@tecnored.com

•TORNERIA DON JUAN.....tel 4271877
A. DEL VALLE 1880 - *LA BANDA*

TRACTORES REPARACION

•AGRICOLA COMERCIAL.....t/f 421154
SAAVEDRA 259 - *BANDERA - Pref. (03857)*
agricolacomercial@norfe.net.ar

•AGRICOLA GARCIA SA.....t/f 421888
PELLEGRINI S/N - *QUIMILI - Pref. (03843)*
agricolagarciaquimili@hotmail.com

•AGROPECUARIA BANDERA.....t/f 421268
AV. D L AGRICULT. S/N 15675664
BANDERA - Pref. (03857)
agropecuariabandera@hotmail.com

•EL BANDEÑO.....t/f 4236418
RUTA 34 KM. 724,8 - *LA BANDA* 156882280

•HECTOR FARINA SA.....tel 4270145
ARIST. DEL VALLE 1485 - *LA BANDA* t/f 4273979
afarina@tecnored.com

•LA HERRADURA SRL.....tel 422237
MITRE Y MAIPU - *BANDERA - Pref. (03857)*
laherradura@norfe.net.ar

•OLEOHIDRAULICA AJE .....t/f 4240469
BOLIVIA (N) 333

•ROBERTO CHELALA.....tel 4271912
DORREGO 528 - *LA BANDA - Pref. (0385)*
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar

•ROBERTO CHELALA.....tel 421590
RUTA NAC. 98 - EX. SHELL t/f 421591
BANDERA - Pref. (03857)
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar

•ROBERTO CHELALA.....t/f 4911269
SAN MARTIN 680 - *FERNANDEZ - Pref. (0385)*
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar

TRACTORES REPUESTOS

•AGRICOLA COMERCIAL.....t/f 421154
SAAVEDRA 259 - *BANDERA - Pref. (03857)*
agricolacomercial@norfe.net.ar

•AGRICOLA GARCIA SA.....t/f 421888
PELLEGRINI S/N - *QUIMILI - Pref. (03843)*
agricolagarciaquimili@hotmail.com

•AGROPECUARIA BANDERA.....t/f 421268
AV. D L AGRICULT. S/N 15675664
BANDERA - Pref. (03857)
agropecuariabandera@hotmail.com

•EL BANDEÑO.....t/f 4236418
RUTA 34 KM. 724,8 - *LA BANDA* 156882280

•HECTOR FARINA SA.....tel 4270145
ARIST. DEL VALLE 1485 - *LA BANDA* t/f 4273979
afarina@tecnored.com

•JULIO CESAR ACUÑA.....tel 4272851
L. N. ALEM 475 - *LA BANDA*

•LA HERRADURA SRL.....tel 422237
MITRE Y MAIPU - *BANDERA - Pref. (03857)*
laherradura@norfe.net.ar

•ROBERTO CHELALA.....tel 421590
RUTA NAC. 98 - EX. SHELL t/f 421591
BANDERA - Pref. (03857)
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar

•ROBERTO CHELALA.....t/f 4911269
SAN MARTIN 680 - *FERNANDEZ - Pref. (0385)*
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar

•VITTAR REPUESTOS.....t/f 4219456
H. IRIGOYEN 736 154031556

TRACTORES VENTA

•AGRICOLA COMERCIAL.....t/f 421154
SAAVEDRA 259 - *BANDERA - Pref. (03857)*
agricolacomercial@norfe.net.ar

•AGRICOLA GARCIA SA.....t/f 421888
PELLEGRINI S/N - *QUIMILI - Pref. (03843)*
agricolagarciaquimili@hotmail.com

•AGROPECUARIA BANDERA.....t/f 421268
AV. D L AGRICULT. S/N - *BANDERA* 15675664
agropecuariabandera@hotmail.com

•EL BANDEÑO.....t/f 4236418
RUTA 34 KM. 724,8 - *LA BANDA* 156882280

•HECTOR FARINA SA.....tel 4270145
ARIST. DEL VALLE 1485 - *LA BANDA* t/f 4273979
afarina@tecnored.com

•LA HERRADURA SRL.....tel 422237
MITRE Y MAIPU - *BANDERA - Pref. (03857)*
laherradura@norfe.net.ar

•ROBERTO CHELALA.....tel 4271912
DORREGO 528 - *LA BANDA - Pref. (0385)*
www.robertochelala.com.ar

•ROBERTO CHELALA.....tel 421590
RUTA NAC. 98 - EX. SHELL t/f 421591
BANDERA - Pref. (03857)
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar

•ROBERTO CHELALA.....t/f 4911269
SAN MARTIN 680 - *FERNANDEZ - Pref. (0385)*
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar

TRANSPORTE EMPRESAS DE

•EXPRESO COR TUC
SUAREZ ESQ. AGUIRRE

•LA SEVILLANITA.....tel 4395600
RUTA 9, KM 1141

•LOGISTICA TOTAL.....tel 4276800
QUINTANA 145 - *LA BANDA*

•TRANSPORTE GONZALEZ.....t/f 4312153
AGUIRRE VIEJA ESQ. SUAREZ

VETERINARIAS

•EL INDIO.....tel 4211533
SALTA 33

•VET. DEL NOROESTE.....tel 4272878
ESPAÑA 208 - *LA BANDA*

VIVEROS

•VIVERO EL SAUCE.....tel 4276603
AUT. SGO-BANDA Y D. FUNES 154028490
LA BANDA - Pref. (0385)
viverosauce@yahoo.com.ar

•VIVERO EL SAUCE.....tel 4276603
9 DE JULIO 30 - *LA BANDA - Pref. (0385)*
viverosauce@yahoo.com.ar

•VIVERO FERNANDEZ.....tel 4911021
AV. SAN MARTIN (S) - *FERNANDEZ*

•VIVERO LA FLORESTA.....tel 4225810
AV. BELGRANO (S) 2643

Visite nuestra web:
www.albieroseguridad.com.ar

Casa Central Tucumán:
Catamarca 479 - CP 4000
Tel.: (0381) 430-5677 PBX

Sucursal Taff del Valle:
Av. Calchaquí S/N
Tel.: (0381) 155-038576

Sucursal Salta:
Av. V. Toledo 874 - CP 4400
Tel./Fax: (0387) 421-8800

Sistemas de Seguridad
Albiero

Pampero

USO INTENSIVO

DISTRIBUIDOR OFICIAL
TUCUMAN - SALTA - JUJUY - CATAMARCA - SGO. DEL ESTERO - LA RIOJA
OFICINA CENTRAL: ADOLFO DE LA VEGA 94 - SAN MIGUEL DE TUCUMAN
4000 - ARGENTINA - TEL (PBX) 0381-4326323 - info@pampenorte.com.ar - www.pampenorte.com.ar
SUCURSAL TUCUMAN: 24 DE SETIEMBRE 154 - TEL. (0381) 4244591
AV. CORONEL SUAREZ 539 - TEL. 4284924
SUCURSAL METAN - SALTA: 9 DE JULIO 111 - TEL. (03876) 425529
SUCURSAL SALTA CAPITAL: ITUZAINGO 112 - TEL. (0387) 4211274
SUCURSAL JUJUY CAPITAL: JUANA MANUELA GORRITI 711

HACÉ UN CLIC EN TU HISTORIA

Hagamos juntos el futuro de nuestra cultura

Conocé todas las becas, ayudas y capacitaciones
en **convocatorias.cultura.gob.ar**

Ministerio de Cultura
Presidencia de la Nación

IpesaSilo
Embolsa más

Líder en almacenamiento de granos y forrajes

GALETTO

Dow
Dow Argentina

0800 222 7456 | ventas@ipesa.com.ar
www.ipesa.com.ar