

## CURSO A DISTANCIA

### DE EXCEL PARA EL AGRO NIVEL II



**Duración:** 2 meses

#### **El profesor:**

IBM Senior Programmer Martin Aboaf Petit de Murat

IBM Senior Programmer - Microsoft Excel Expert Specialist – Certified Microsoft Innovative Educator

Docente ISEA-SRA, AACREA, ACHA. Fund. Libertad, Cambio Rural, inafci y FEPALE

Consultor de la Cámara Nicaragüense del Sector Lácteo

Ex Asesor de la Subsecretaría de Lechería de la Nación

Consultor: [www.todoagro.com.ar](http://www.todoagro.com.ar) –

LinkedIn: <http://ar.linkedin.com/in/mapdm>

Twitter: <https://twitter.com/ExcelAgro>

Skype: mapdm

Instagram: <https://www.instagram.com/excelparaelagro/>

Facebook: [www.facebook.com/Excel.para.el.Agro](http://www.facebook.com/Excel.para.el.Agro).

#### **Objetivos generales**

Este curso de nivel más avanzado, tiene por objeto fundamental incorporar al módulo que se armó en el curso “EXCEL PARA EL AGRO 1” varias funcionalidades, herramientas, macros, etc., etc. para agregarle un perfil más orientado al concepto económico y ya no sólo a lo financiero. Y parte,

prácticamente desde dónde se terminó el curso anterior, en concreto sería la continuidad del primero, no un archivo nuevo.

En este, como en todos nuestros cursos de “Excel para el Agro”, tenemos un “doble propósito”, agregar a nuestra gestión todo lo que detallaremos a continuación y, que siga siendo inmediatamente aplicable a la actividad, mientras incorporamos herramientas de Excel que servirán para capacitarnos y para mejorar viejas planillas o crear nuevas en función de lo que aprendamos.

Yendo al contenido en sí mismo, a lo financiero (entra y sale, saldos de caja, percibido, etc.), vamos a incorporarle ahora lo devengado (compras y ventas), sin importar si se pagó o se cobró, no así el análisis patrimonial que se lo dejamos a nuestros contadores, de manera de hacer algo que no sea tan engorroso de llevar y que por lo tanto sea perdurable en el tiempo.

Entre las cosas que mencionamos también vamos a aprender y/o agregar:

- El desglose del IVA.
- Las amortizaciones de todos nuestros “fierros” (herramientas, maquinarias, etc.) vistos desde un punto de vista de “caja de ahorro virtual” al momento en que empezemos.
  - Usar Tablas y gráficos dinámicos para tener el detalle de nuestros subrubros.
  - Usar macros para automatizar tareas, que en el curso anterior, eran unidades opcionales.
  - Cómo hacer para llevar los datos en moneda constante o valores de cambio (carne, leche, granos, etc.), que representen mejor la situación real, tratando de despejar los temas inflacionarios.
  - Generar consultas mensuales pasadas a cualquiera de las distintas variables como el INML (Índice Novillo Mercado de Liniers/Cañuelas), ahora INMAG, valor del litro de leche, valor del dólar o de la tonelada de granos. lo que a lo largo de un ciclo/ejercicio/año completo, nos van a dar los resultados que podremos comparar con otros ejercicios anteriores, etc.
  - Crear un panel de control como el financiero, pero ahora más orientado a lo económico y sin IVA y con sus resultados parciales (margen bruto, margen neto, resultado operativo,
    - Entregaremos un libro de Excel llamado UTILIDADES VARIAS.xlsx del que vamos a ir copiando hojas y rangos para facilitarles el trabajo a realizar. Recomiendo mirarlo un poco.
    - En resumen, no es todo, pero es mucha de la información que vamos a generar para tener un posterior análisis económico y patrimonial a partir de los datos diarios.
    - Se les entregará un Libro de Excel con más de 400 ejemplos de transacciones para usar en el curso y un plan de cuentas que luego cada uno podrá adaptar a sus necesidades. Este libro de arranque ya tiene incorporadas todas las funciones que se hicieron en el curso de Nivel 1 (Macros, panel de control financiero, gráficos, etc., etc.) y se recomienda trabajar sobre este, para que imágenes y resultados, coincidan con lo que irán viendo durante el curso.

El material que irán descargando de la plataforma de estudio es para trabajar siguiendo las indicaciones que irán leyendo paso a paso, sobre el libro de arranque que se les entregará o como continuación del que tengas hecho para la gestión financiera. Contarán con una clase semanal de consulta vía Zoom.

Debe quedar en claro que NO hay que entregar nada obligatoriamente hasta terminar con la Unidad Nº 8 (en donde se enviará el trabajo final para su evaluación, lo mismo que todas las consultas que tengan, siempre a la casilla de mail: [cursos@excelparaelagro.com.ar](mailto:cursos@excelparaelagro.com.ar) contando con dos semanas de tiempo posteriores a la finalización, para entregar el trabajo realizado.

***Aviso:*** No se recomienda hacer este curso sin haber hecho el anterior. Llegado el caso queda a exclusivo riesgo del consumidor ya que no vamos a estar viendo nuevamente lo hecho en el primero. Se dan por sabidos temas como: validación de datos, creación de nombres de rango, inserción de tablas, fórmulas como SUMAR.SI.CONJUNTO, BUSCARV, SUBTOTALES, formatos condicionales, etc., etc.

El curso tiene imágenes y ejemplos de todas las versiones de Excel actualmente vigentes: 2007-2010-2013-2016, 2019 y 2021 (o Microsoft 365). No sirven para este trabajo no las versiones de Libre Office, Star Office, Office On Line, Google Sheets, etc., a las que pueden faltarles funcionalidades que vamos a utilizar. Y, en el caso de las últimas versiones de Excel para Mac, son prácticamente compatibles salvo un par de funciones que deberán consultar previamente).

### **Objetivos particulaes**

Se espera lograr que el productor, estudiante o profesional del sector agropecuario, profundice sus conocimientos de Excel a nivel avanzado, al tiempo en que irá creando un Módulo que agrega al de Gestión Operativa Financiera un enfoque más “económico” tratando como siempre que se deba cargar la menor cantidad de información posible. Logrando entonces hacer mucho más completo el módulo anterior al que se le incorpora todo lo mencionado antes.

### **Ejes Temáticos**

#### **UNIDAD 1**

1) Presentación del curso, libro de arranque, opciones de inicio, nuevas columnas necesarias, desglose de IVA, inclusión de fecha de “devengado” y ya no sólo de lo “percibido)

FECHA	DESFILTRAR	\$6.049.965	\$1.036.550	\$ 5.615.580	\$ 642.167	\$ 828.769	Resultado dinámico	2.128.356	IMPRIME BASE		
Fecha	Fecha Fa	Cuenta	Ingresos	IVA Ventas	Egresos	IVA Compras	Rubro	Subrubro	Cantidades	Prov/Client	Detalle/Observaciones
12/1/2016	28/12/2015	EFFECTIVO	\$ 5.950,00	\$ 624,75			COMPRA_VENTA_HACIENDA	Machos	-17,00	Juan Engorde	\$ Rural
16/1/2016	1/1/2016	CTA BANCO			\$ 3.850,00	\$ 808,50	CONTROL LECHERO				TodoPasto
16/1/2016	1/1/2016	CTA BANCO			\$ 42.870,14	\$ 4.501,36	CONTRATISTAS	Gastos ensilaje			MAÍZ
19/1/2016	4/1/2016	CTA BANCO			\$ 3.915,00		AUTÓNOMOS/MONOTROBUTO	Enrollado			Vía Láctea SA
20/1/2016	31/12/2015	CTA BANCO	\$ 268.982,32	\$ 56.486,29			VENTA_DE_LECHE	Fumigada			Leche de Dic-2015
22/1/2016	7/1/2016	CTA BANCO				\$ 14.400,00	IVA	Simbolo			Pago IVA
25/1/2016	10/1/2016	CTA BANCO			\$ 4.500,00		INGRESOS BRUTOS				ARBA
26/1/2016	11/1/2016	EFFECTIVO			\$ 2.528,93	\$ 531,07	MOVILIDAD_VIÁTICOS				Varios
31/1/2016	16/1/2016	CTA BANCO			\$ 371,90	\$ 78,10	GASTOS BANCARIOS				Banco Nación
31/1/2016	16/1/2016	CAJA AHORRO			\$ 10.000,00	\$ 2.100,00	GASTOS VARIOS				Varios
31/1/2016	16/1/2016	EFFECTIVO			\$ 960,00	\$ 201,60	MOVILIDAD_VIÁTICOS				Varios
31/1/2016	16/1/2016	EFFECTIVO			\$ 8.264,46	\$ 1.735,54	REP. Y MANT. MEJORAS				Varios
31/1/2016	16/1/2016	EFFECTIVO			\$ 3.100,00		RESTO_MANO_DE_OBRA	Peones generales			
31/1/2016	16/1/2016	CTA BANCO			\$ 12.147,11	\$ 2.550,89	SANIDAD	Honorarios veterinario			Vet. Pérez
31/1/2016	16/1/2016	CTA BANCO			\$ 850,00	\$ 178,50	SANIDAD	Medicamentos			Vet. Pérez
31/1/2016		MOV STOCK					SUPLEMENTACIÓN	Maíz Grano (Kg)	-840,00		SUPL_CRIANZA

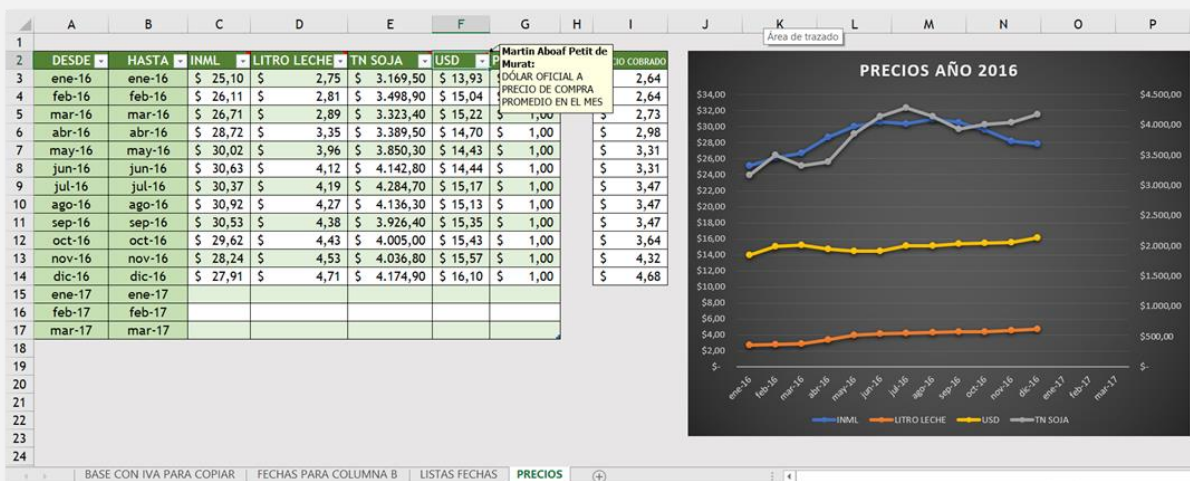
## UNIDAD 2

2) Adaptación de la Hoja Resumen a Resumen Financiero y creación a partir de ella del Tablero de control "Económico", copia de datos de ejemplo para la Base de Datos, etc.:

DESDE	HASTA	INGRESOS	INDIRECTOS	IMPUESTOS	RESULTADO OP.	DIRECTOS	AGROQUÍMICOS	ARRENDAMIENTO	COMBUSTIBLES	COMPRA_VENTA_HACIENDA	CONTRATISTAS	INDIRECTOS	AJUSTE FALTANTE	ASESORAMIENTO AGRONÓMICO	CONTROL LECHERO	ENTIDADES	GASTOS BANCARIOS
		\$ 5.574.269	\$ 4.508.047	\$ 228.179	\$ 534.731	\$ 4.508.047	\$ 62.863	\$ 441.326	\$ 131.903	\$ 797.297	\$ 756.234	\$ 228.179	\$ 260	\$ 8.550	\$ 46.415	\$ 653	\$ 4.500
		80,9%	4,1%	5,4%	9,6%	80,9%	1,1%	7,9%	2,4%	14,3%	13,6%	4,1%	0,0%	0,2%	0,8%	0,0%	0,1%

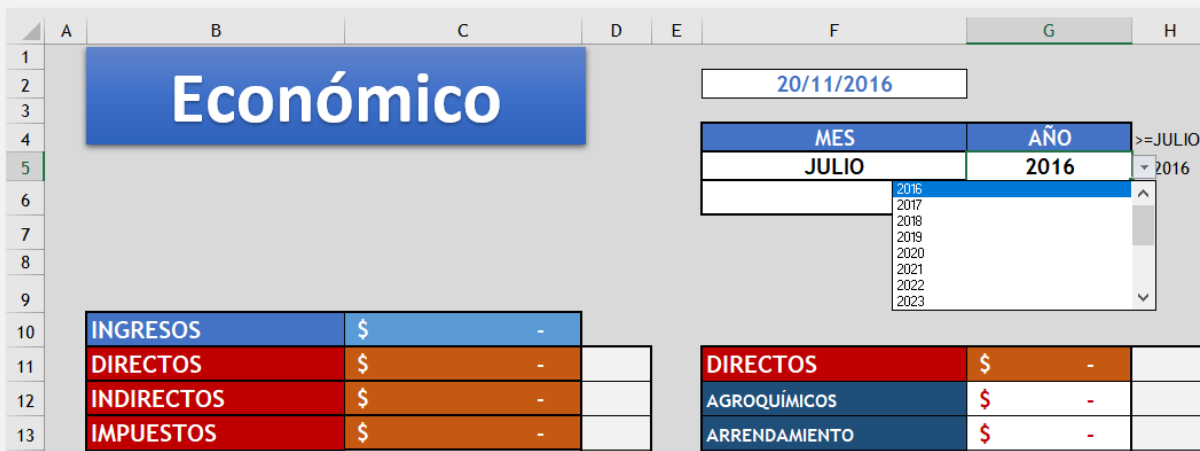
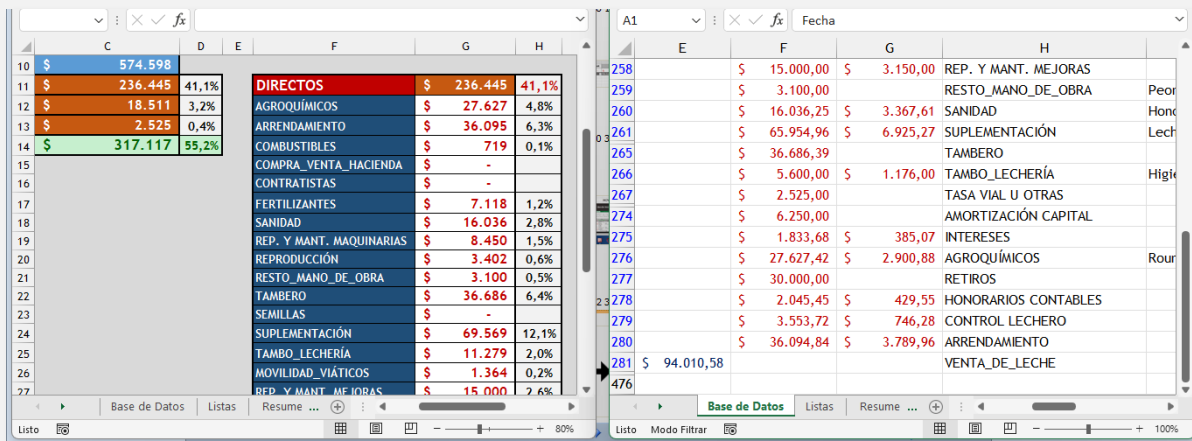
## UNIDAD 3

3) Conceptos generales de la gestión "económica" y sus variantes, incorporación de las hojas del libro UTILIDADES VARIAS (obtención de los precios de unidades de conversión de productos, hoja FECHA para el nuevo selector de Resumen Económico), etc.:



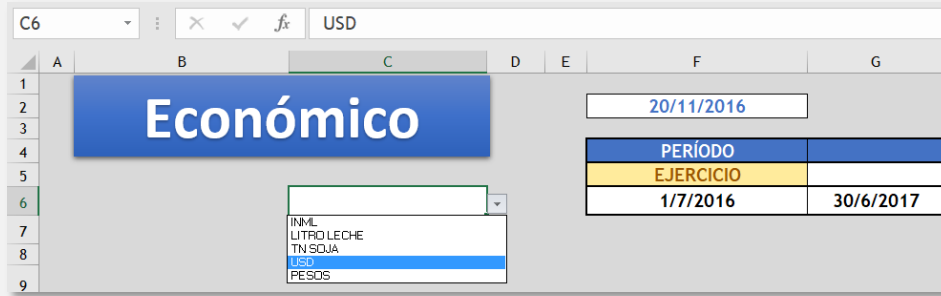
## UNIDAD 4

4) Rearmado de las fórmulas de la hoja Resumen Económico, selector de períodos (MES y AÑO, EJERCICIO, ACUMULADO), trabajar con dos ventanas paralelas de un mismo libro para corroborar los datos nuevos sin IVA, funciones, BUSCARV, FECHANUMERO, MIN, usar Nombres de rangos en fórmulas, etc.:



## UNIDAD 5

5) Hacemos se puedan pedir que los saldos de las cuentas históricas, terminamos de armar el selector de consulta por períodos y comenzamos con el conversor de resultados para poder verlos en moneda constante o unidades de productos (INMAG, Tn SOJA, Litro de leche, USD), fórmulas a partir de Tablas:



## UNIDAD 6

6) Repaso de lo hecho hasta acá, copiar fórmulas complejas desde el material, consulta histórica de deudas y cobros pendientes, cómo ver el saldo de IVA acumulado y el histórico o actual de un solo mes, algo de teoría sobre resultados económicos y tratamiento especial de algunos rubros como ARRENDAMIENTO (hipotético y real), TRIBUTOS e IMPUESTOS, RESULTADO OPERATIVO, vamos armando el panel de resultados económicos y cómo verlos en pesos, Kg de novillo, Tn de Soja, Litros de Leche, etc.):

20/11/2016					ACUMULADO	MES
			IVA al período 9 2016		-\$ 221.396	-\$ 48.139
MES	AÑO	CIERRE MES	IVA VENTAS		\$ 907.856	\$ 121.141
SEPTIEMBRE	2016		IVA COMPRAS		\$ 536.460	\$ 73.002

VER RESULTADOS EN:	TN SOJA	\$ 3.926,40
INGRESOS DIRECTOS	147,32 Tn	100,0%
EGRESOS DIRECTOS	92,07 Tn	62,5%
<b>MARGEN BRUTO GLOBAL</b>	<b>55,25 Tn</b>	<b>37,5%</b>
COMERCIALIZACIÓN	0,00 Tn	
ADM. Y ESTRUCTURA	3,63 Tn	2,5%
ARRENDAMIENTO	11,05 Tn	7,5%
IMPUESTOS	0,64 Tn	0,4%
<b>RESULTADO OPERATIVO</b>	<b>39,93 Tn</b>	<b>27,1%</b>

VER RESULTADOS EN:	USD	\$ 15,35
INGRESOS DIRECTOS	\$ 37.683	100,0%
EGRESOS DIRECTOS	\$ 23.552	62,5%
<b>MARGEN BRUTO GLOBAL</b>	<b>\$ 14.131</b>	<b>37,5%</b>
COMERCIALIZACIÓN	\$ -	
ADM. Y ESTRUCTURA	\$ 927	2,5%
ARRENDAMIENTO	\$ 2.826	7,5%
IMPUESTOS	\$ 164	0,4%
<b>RESULTADO OPERATIVO</b>	<b>\$ 10.214</b>	<b>27,1%</b>

## UNIDAD 7

7) Incorporamos la tan temida hoja pre armada de AMORTIZACIONES, con su cuotas anuales, caja de ahorro virtual (o no tanto), valor de reventa de los bienes de uso (capital teórico realizable), vida útil, uso de la planilla y ejemplos prácticos, etc.:

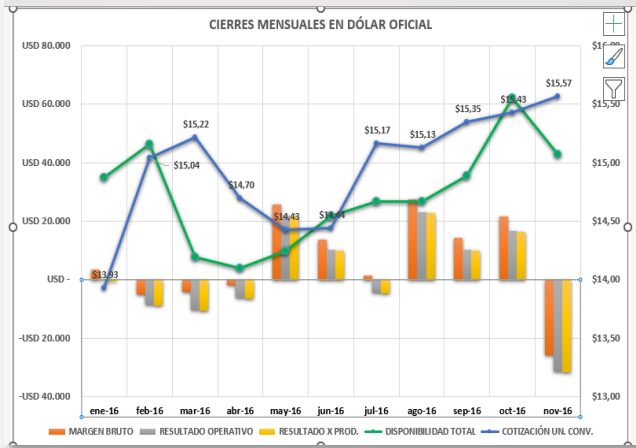
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Valor final Residual teórico, sin motor:	20%	Tipo	Año en Curso	Acumulado	Acumulado	Promedio	Acumulado	Acumulado	Acumulado
2	Valor final Residual teórico, con motor:	30%	Valor	2016	\$ 1.016.200	\$ 264.500	12	\$ 54.524	\$ 161.702	\$ 698.316
3	Bien	Año	Resid	Año de Compra	Valor a nuevo	Valor residual	Vida útil	Cuota anual	Cuota anual hc	Valor actual
4	ACOPLADO DISTRIBUIDOR DE RACIÓN	15		2010	\$ 300.000	\$ 60.000	9	\$ 16.000	\$ 26.667	\$ 204.000
5	ACOPLADO PARA CAMION	15		2000	\$ 100.000	\$ 20.000	0	\$ -	\$ 80.000	\$ 20.000
6	ACOPLADO RURAL	20	NO	2008	\$ 65.000	\$ 19.500	12	\$ -		\$ 39.000
7	ACOPLADO TANQUE (DE 1 O 2 EJES)	20				\$ -				
8	ALAMBRADO CHANCHERO	30				\$ -				
9	ALAMBRADO DE POSTES DE ACACIO O MADERA SIMILAR	40				\$ -				
10	ALAMBRADO DE POSTES DE QUEBRACHO	50				\$ -				
11	ALAMBRADOS DE MADERA BLANDA (IMPREGNADOS)	30				\$ -				
12	ALCANTARILLA	50	SV	2000	\$ 1.200	\$ -	34	\$ 24	\$ 35	\$ 816
13	APORCADOR	20				\$ -				
18	ARRASTRADOR DE TRONCOS	15				\$ -				

## UNIDAD 8 (FINAL)

8) Creamos la hoja de evolución de cierres mensuales del panel de resultados “económicos” en moneda constante o convertidos en unidades de producto de forma que podamos comparar mismo período de distinto año, realizar cierres de ejercicios con una macro para guardar dichos cierres, convertir en Tabla y sus ventajas, gráficos de evolución de los cierres (gráfico combinado de dos ejes), agregamos segmentación de datos para seleccionar qué queremos ver y/o comparar, macros para ocultar o ver columnas de resultados, final de nuestro tablero de control “económico”, etc.:

	A	E	F	G	H	I	J	K	L	
1	DÓLARES	USD 75.304,51	USD 1.592,09	USD 9.925,76	USD 21.858,24	USD 5.921,59	USD 36.006,83	USD 2.761,27	USD 33.245,56	
3	FECHA	MARGEN BRUTO	COMERCIALIZACIÓN	ADM. Y ESTRUCTURA	ARRENDAMIENTO	IMPUESTOS	RESULTADO OPERATIVO	AMORTIZACIONES	RESULTADO X PROD.	OTROS
4	ene-16	USD 3.455,01	USD 323,04	USD 1.167,79	USD 1.804,58	USD 462,31	USD -302,71	USD 326,18	USD -628,89	USD
5	feb-16	USD -5.005,80	USD 204,65	USD 1.412,17	USD 1.616,42	USD 272,61	USD -8.511,65	USD 302,11	USD -8.813,76	USD
6	mar-16	USD -4.177,32	USD 1.064,39	USD 1.012,31	USD 1.883,68	USD 2.163,27	USD -10.300,98	USD 298,53	USD -10.999,51	USD
7	abr-16	USD -1.663,02	USD -	USD 1.749,85	USD 2.492,39	USD 171,77	USD -6.077,03	USD 309,09	USD -6.386,12	USD
8	may-16	USD 25.733,63	USD -	USD 986,52	USD 2.501,38	USD 174,98	USD 22.070,75	USD 314,88	USD 21.755,88	USD
9	jun-16	USD 13.873,86	USD -	USD 653,89	USD 2.921,00	USD 174,86	USD 10.124,12	USD 314,66	USD 9.809,46	USD
10	jul-16	USD 1.495,04	USD -	USD 938,40	USD 2.780,46	USD 2.170,40	USD -4.394,22	USD 299,52	USD -4.693,74	USD
11	ago-16	USD 27.415,49	USD -	USD 1.077,44	USD 3.032,76	USD 166,89	USD 23.138,41	USD 300,31	USD 22.838,10	USD
12	sep-16	USD 14.177,62	USD -	USD 927,40	USD 2.825,58	USD 164,50	USD 10.260,15	USD 296,00	USD 9.964,14	USD

	A	B	E	J	L	T						
1	OCULTAR COLUMNAS	FECHA										
	MOSTRAR COLUMNAS	ene-16	feb-16	mar-16	abr-16	may-16	jun-16	jul-16	ago-16	sep-16	oct-16	nov-16
2	DÓLARES	\$14,75	-USD 22.406,63	-USD 31.673,72	-USD 32.291,72	-USD 17.311,08						
3	FECHA	COTIZACIÓN UN. CONV.	MARGEN BRUTO	RESULTADO OPERATIVO	RESULTADO X PROD.	BORRADOR GLOBAL						
4	ene-16	\$ 13,93	USD 3.455,01	-USD 302,71	-USD 628,89	USD 21.965,72						
14	nov-16	\$ 15,57	-USD 25.861,65	-USD 31.371,00	-USD 31.662,82	-USD 39.276,80						



Económico		20/11/2016	CIERRE MES
ACUMULADO		18/12/2015	20/11/2016
<b>VER RESULTADOS EN:</b> \$ 1,00			
INGRESOS DIRECTOS	\$ 5.253.240	89,4%	
INGRESOS INDIRECTOS	\$ 2.048.316	32,9%	
MARGEN BRUTO GLOBAL	\$ 1.202.874	22,8%	
COMERCIALIZACION	\$ 21.778	0,5%	
ADM. Y ESTRUCTURA	\$ 184.996	3,5%	
AMORTIZAMIENTO	\$ 145.301	2,8%	
IMPUESTOS	\$ 121.940	2,3%	
RESULTADO OP.	\$ 427.057	8,1%	
AMORTIZACIONES	\$ 224.000	4,3%	
RESULTADO X PROD.	\$ 376.567	7,1%	
OTROS INGRESOS	\$ 30.000	0,6%	
SALDO IVA	\$ 249.202	4,7%	
RETIROS	\$ 14.778	0,3%	
TRIBUTOS	\$ 85.900	1,6%	
RETIROS	\$ 799.400	15,2%	
RENTISTAS A CORRER	\$ 174.113	3,3%	
RENTISTAS A PAGAR	\$ 581.948	11,0%	
ROBATORIO GLOBAL	\$ 1.135.211	21,6%	
DISPONIBILIDAD TOTAL	\$ 666.156	12,6%	
INVENTARIO A T.M.	\$ 703.516	13,3%	
SALDO_INICIAL	\$ 564.316	10,7%	
<b>RETIROS</b>	<b>\$ 355.400</b>	<b>6,7%</b>	
APORTES	\$ 108.400	2,0%	
REVENOS	\$ 493.800	9,4%	
<b>SALDOS DE CUENTAS</b>			
CASA BARRIO	\$ 190.532	3,5%	
CASA FINCA	\$ 6.865	0,1%	
CFR BANCO	\$ -	0,0%	
CFR BANCO	\$ 445.250	8,4%	
ELECTIVO	\$ 23.519	0,4%	

PERIODO	CIERRE MES
18/12/2015	20/11/2016
<b>Total a cobrar</b>	<b>\$ 744.531</b>
<b>Total a pagar</b>	<b>\$ 581.948</b>

IVA al período 11 2016	\$ 349.302
IVA VENTAS	\$ 1.036.390
IVA COMPRAS	\$ 637.349
<b>INDIRECTOS</b>	<b>\$ 211.166</b>
ADICIONALES	\$ 210
RECONOCIMIENTO AGROPECUARIO	\$ 11.149
CONTROL LECHERO	\$ 45.983
IMPUESTOS	\$ 653
GASTOS SANCIONARIOS	\$ 3.719
GASTOS DE COMERCIALIZACION	\$ 18.021
GASTOS VARIOS	\$ 101.842
GASTOS VARIOS OFICINA/ADMIN.	\$ 2.554
HONORARIOS CONTABLES	\$ 24.545
SEGADOS Y ART.	\$ 5.410
RENTISTAS DE ADMINISTRACION	\$ -
RETRIBUCION GERENCIAMIENTO	\$ -
IMPUESTOS PATRIMONIALES	\$ -
IMPUESTOS	\$ 567.164
<b>INGRESOS-GASTOS TOTALES</b>	<b>\$ 215.697</b>
AUTONOMOS/NOAUTONOMOS	\$ 3.915
BENEF. PERSONALES	\$ -
GANANCIAS	\$ 85.000
IMPUESTO INMOBILIARIO	\$ 91.200
IMPUESTO PROFIT	\$ 8.757
IVA	\$ -
OTROS IMPUESTOS	\$ 1.575
TASA VALOR AGREGADO	\$ 25.250
<b>SALDO - IMPUESTOS</b>	<b>\$ 351.467</b>
<b>INVERSIONES</b>	<b>\$ 15.000</b>
PRESTAMOS	\$ 15.000
AMORTIZACION CAPITAL	\$ 50.334
COMPRAS DE TIERRA	\$ -
<b>SALDO - INVERSIONES</b>	<b>\$ 336.467</b>

**EVALUACIÓN FINAL:** envío del trabajo final realizado hasta la UNIDAD 8 inclusive.