

CAPITULO V

CÁLCULO DEL COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN SEGÚN EL SISTEMA DE COSTOS ABC

A partir del diagnóstico realizado al sistema de costos actual de la empresa AGROLASA, en el capítulo anterior, donde se describió el proceso productivo de la empresa como una ilustración de la cadena de valor de dicha empresa para identificar a su vez las áreas claves, los centros de costos, las actividades desarrolladas y recursos consumidos en cada uno; a continuación se presenta el proceso de cálculo del costo de producción para la empresa AGROLASA en el sistema de costos ABC diseñado, como parte final de dicho sistema. Específicamente, a través de los impulsores respectivos, se asignan los costos identificados en el proceso productivo a las actividades, y posteriormente los costos de estas actividades son asignados a los productos elaborados por la empresa.

Es importante mencionar, que los cálculos realizados en este capítulo, corresponde a cifras hipotéticas.

Asignación de los Costos a las Actividades de los Centros

Costos por Categorías

Tal como se mencionó en la estructura de flujo de costos, la acumulación de costos a través de los centros de costos inicia con la determinación de los salarios, cargas sociales y costos de asignación específica.

Costos Asociados a Salarios (Nivel I)

Siguiendo la metodología de la estructura de flujo de costos, el cálculo de los costos se inicia con la determinación de los costos asociados a los salarios en el primer nivel. Estos costos fluyen a cualquiera de los niveles en los que la mano de obra interviene, tal como se explicó en el capítulo anterior, fluyen a los niveles del IV al VII.

El cálculo en este nivel comienza con la **hoja de trabajo N° 1, IPNB-1** (Información de Personal Nómina Bruta). Tal como se aprecia en el gráfico 9, esta hoja de trabajo engloba el resumen sobre la nómina de la empresa por centro de costos.- En la sección de número de empleados se deberá, detallar el número de éstos por centro de costos y por su tipo (administrativos, operativos: directos o indirectos). Seguidamente en la sección de nómina bruta, deberá insertar los datos correspondientes a los totales en salarios por cada centro de acuerdo al número de empleados.

En los gráficos 10 y 11, se aprecian a través del módulo de auditoria las fórmulas en la barra de herramientas de la hoja de cálculo elaboradas en Microsoft Excel, las cuales permitieron el tratamiento de los datos. En el anexo C, se presentan las subsiguientes hojas de trabajo, correspondientes a los costos asociados al Nivel I.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos Ventana ?

Times New Roman 10 N K S % 000 78%

L1

Hoja de Trabajo N° 1: IPNB - 1									
AGROPECUARIA EL LAJO, S.A.									
Información de Personal y Nómina Bruta									
Del: _____ al: _____									
Centros de Costos	Número de Empleados			Nómina Bruta			Total		
	Administrativo	Operativo	Total	Administrativo	Operativo	Total			
Contabilidad	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Admon. Finanz. Y RRIH	2,00	-	2,00	1.365.000,00	-	1.365.000,00	-	-	1.365.000,00
Dirección General	10,00	-	10,00	24.843.972,00	-	24.843.972,00	-	-	24.843.972,00
Inversión y Desarrollo	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mantenimiento	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Seguridad	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cocina	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reproducción	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Control Sanitario	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Personal, Administrativo y Operativo (Directo e Indirecto)	12,00	-	12,00	26.208.972,00	-	26.208.972,00	-	-	26.208.972,00
Ordenio	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Centro de Costo de Cortina y Almacenamiento de la Lecha	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Levante	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Personal Centro Actividades Operativas	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total General	12,00	-	12,00	26.208.972,00	-	26.208.972,00	-	-	26.208.972,00

IPNB-1 IPNB-2 IPNB-3 IPNB-4

Nómina Gral. IPNB-1 (Formulas) IPNB-2 (Formulas) IPNB-3 (Formulas) IPNB-4 (Formulas)

Dibujo Autoformas

Listo

Gráfico 9. Hoja de trabajo N° 1. IPNB-1. Información de personal nómina bruta. Adaptación de Hicks (1998), los datos mostrados en el cuadro son creados por el autor para ejemplificar los costos e impulsores de costos y simular la acumulación de los costos a través del sistema ABC en las subsiguientes Hojas de Trabajo



Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

</

El sistema de costos continúa con la hoja **de trabajo IPHEx – 2** (Gráficos 12, 13 y 14). Esta hoja de trabajo permitirá determinar la mano de obra que labora horas extras en la empresa. No aplica este cálculo para los centro de costos de contabilidad, administración, finanzas y RRHH, ya que en estos centros no se laboran horas extras, a diferencia de los demás centros de costos.

Las horas efectivas de trabajo se estiman para los cálculos en un total de 50 horas extras en un periodo “X” (Anexo c-1). Tal como se observa en la hoja de trabajo IPHEx-2 (Gráfico 12), se insertan los datos sobre el número de empleados directos o indirectos que laboraron horas extras, así como las horas efectivas trabajadas por turno; seguidamente se introducen las horas extras trabajadas por los empleados según el centro de costos al que pertenece, luego se determina el porcentaje que representan estas horas extras sobre el total de horas trabajadas. Posteriormente se obtiene la sumatoria del total de horas extras tanto por personal directo como indirecto, para calcular el sueldo promedio por hora; con estos datos se halla el costo de la mano de obra adicional, a la cual se le aplica la tasa que establece la Ley Orgánica del Trabajo (50%) como recargo para las jornadas extraordinarias, y así se hallar la prima sobre el tiempo adicional laborado.

Los costos de primas por horas extraordinarias van directamente a la hoja de trabajo ACDp-1 de Acumulación de Costos por Departamentos (Gráficos del 57 al 62)

Luego se presenta la **hoja de trabajo N° 3: IPBN-3** (Gráficos 15, 16 y 17), utilizada para determinar la cantidad de primas por trabajos que generen la cancelación de bono nocturno, pagadas por cada centro de costoss.

El número total de empleados por centros de costos se extrae y traslada de la hoja de trabajo IPNB-1 a la hoja de trabajo IPBN-3 (La auditoria de fórmulas de esta hoja de trabajo se encuentra en el anexo C-2).

Gráfico 12. Hoja de trabajo IPHEX – 2. Información de Personal por Horas Extras – 2. Adaptación de Hicks (1998). Datos creados por el autor para ejemplificar los costos e impulsores de costos y simular la acumulación de los costos.

Gráfico 14. Continuación Hoja de trabajo IPHEx – 2. Información de Personal por Horas Extras – 2. Gráfica 12

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos Ventana ?

Times New Roman 10 N K S % 000 75% 000 000

M24 fx

Horas Bono Nocturno por Turno y Centro al mes		Horas Adicionales Bono Nocturno por Turno y Centro al mes	
Centros de Costos	Nocturno de 7 pm a 5 am	Mixto de 3 am a 7 pm y de 1 pm a 4 1/2 pm	Total
Seguridad	84		84
Total Personal, Administrativo y Operativo (Indirecto)	84		84
Ordeño		120	
Total Horas Personal Centro		120	120
Actividades Operativas			
Total General Horas Bono	84	120	204
Nocturno			
Total Global	204,00		204

Nomina Gral. IPNB-1 (Formulas) IPHE-2 (Formulas) IPBN-3 (Formulas) IPTDA-4 (Formulas)

Dibujo Autoformas Listo

Gráfico 17. Continuación hoja de trabajo N° 3: IPBN-3-2. Información de Personal Trabajos Bono Nocturno. Gráfica 15

Posteriormente, en las hojas de trabajo diseñadas, se inserta el número de empleados que trabajan en horarios nocturnos. Para ello, se definen la cantidad de trabajadores que laboran por cada turno. La hoja de trabajo debe ser diseñada para que al introducir el número de horas nocturnas por centro de costos, multiplicado por el costo promedio por hora, determinado en la hoja de trabajo IPHEX-2, más la tasa que estable la ley orgánica del trabajo (30%), se obtenga el bono nocturno por hora por cada centro.

Los costos de la prima por bono nocturno pasan directamente a la hoja de trabajo ACDp-1 de Acumulación de Costos por Departamentos (Gráficos del 57 al 62), al igual que los bonos por jornada extraordinaria.

El sistema de costos continúa con la **hoja de trabajo N° 4: IPTDA-4** (Gráfico 18). Esta hoja de trabajo recibe el mismo tratamiento que la hoja de trabajo IPBN-3, la cual busca determinar la prima por centro de costos por concepto de jornadas adicionales laboradas (La auditoría de fórmulas de esta hoja de trabajo se encuentra en el anexo C-3).

En el caso de AGROLASA, se elabora la hoja de trabajo **IPTDA-4** debido a la recurrencia que tiene en las jornadas adicionales en trabajadores dedicados al ordeño, este personal labora los siete días de la semana, hecho que no es catalogado como infracción o abuso patronal por parte del Ministerio del Poder Popular para el Trabajo en virtud que la producción de leche cruda es de vital importancia para el consumo humano. Por lo anterior, los trabajadores que realizan actividades de ordeño devengan un sueldo semanal de 8,5 días.

Lógicamente, la hoja de trabajo no se diseñó sólo por la particularidad del centro de costos de ordeño, sino que la misma podría ser usada para todos los centros de costos cuyos trabajadores laboren días adicionales a la jornada normal según su turno. Podría prestarse la confusión con la IPHEX-2, pero en esta se cargan los datos por concepto de horas extras, mientras que en la IPTDA-4 se cargan los datos correspondientes a las jornadas laboradas en los días de descanso, tal como lo señala el artículo 118 de la vigente Ley Orgánica del Trabajo.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos Ventana ?

Times New Roman 10 N K S % 000 € % 000 75% 000 00

B33

Hojá de Trabajo N° 4: IPTDA - 4

AGROPECUARIA EL LAGO, S.A.

Información de Personal Trabajos Días Adicionales (Días Feriados, Descanso)

Del _____ al _____

Centros de Costos	Empleados	Empleados que Trabajan Fuera de	Sueldo Promedio por Día	N° de Días que Trabajo Adicional	%	Sueldo Promedio Día por Trabajo	Prima por Día Adicional
Contabilidad	2,00						
Admon. Finanz. Y RRI-H	10,00						
Dirección General	8,00						
Inversión y Desarrollo	35,00						
Mantenimiento	12,00	12,00	13.500,00	4,29	150%	20.250,00	86.785,71
Seguridad	1,00						
Cocina	5,00	3,00	13.500,00	4,29	150%	20.250,00	86.785,71
Reproducción	5,00						
Control Sanitario	5,00						
Total Personal, Administrativo y Operativo (Directo e Indirecto)	78,00	15,00	27.000,00			40.500,00	173.571,43
Ordeño	68,00	65,00	13.500,00	4,29	150%	20.250,00	86.785,71
Centro de Costo de Cortina y Almacenamiento de la Leche	6,00	2,00	13.500,00	4,29	150%	20.250,00	86.785,71
Levante	3,00	3,00	13.500,00	4,29	150%	20.250,00	86.785,71
Total Personal Centro Actividades Operativas	77,00	70,00	40.500,00			60.750,00	260.357,14
Total General	155,00	85,00	67.500,00			101.250,00	433.928,57

IPTDA-4 (Form)

 IPBN-3 (Formulas)

 IPHEX-2 (Formulas)

 IPHEX-1 (Formulas)

 IPNB-1

 Nomina Gral.

Autoformas

NUM

Listo

Gráfico 18. Hoja de trabajo N° 4: IPTDA -4. Información de Personal Trabajos. Días adicionales (días feriados, de descanso).
Adaptación de Hicks (1998). Datos creados por el autor para ejemplificar la acumulación de costos.

El Nivel I culmina con la **hoja de trabajo N° 5 IMODI-5**, ilustrada desde el gráfico 19 al 26 y la **hojas de trabajo N° 6: Hr. IMODI-6**, ilustrada desde el gráfico 27 al 29. Estas hojas de trabajo separan el costo del personal considerado como mano de obra directa, porcentualizando el tiempo que dicho personal realiza en actividades de mano de obra directa y el tiempo que actúan como mano de obra indirecta.

El costo de horas extraordinarias de la mano de obra directa por jornada laboral normal procede de la hoja de trabajo IPHEx-2 (Gráfico 14). Esto se combina para obtener los sueldos totales por jornada laboral normal pagados al personal de mano de obra directa, debido a que los sueldos pagados a los empleados por horas no son solamente por el tiempo trabajado, sino la porción que corresponde a las vacaciones o por días no laborados (enfermedad), y similares. El porcentaje por este tiempo pagado, aún sin trabajar se calcula para los empleados por horas sobre la hoja de trabajo CS-1 (gráficos 30 y 31).

Este cálculo depende de los datos resultantes en los formatos presentados al final de la hoja de trabajo IMODI-5 y de la hoja de trabajo Hr.MODI-6 (ver auditoria de fórmulas en los anexos C-4 y C-5 respectivamente), donde se presentan las horas en las cuales la mano de obra directa trabaja como indirecta. En consecuencia, el porcentaje de los sueldos pagados por el trabajo que se ejecuta (tiempo imputable) puede derivarse y extraerse de la hoja de trabajo CS-1.

Este porcentaje imputable de mano de obra directa se multiplica por los sueldos totales por jornada laboral normal pagados a los empleados para calcular los sueldos totales imputables pagados al personal de mano de obra directa.

Luego, se introduce el porcentaje del tiempo que los empleados directos dedicados a actividades indirectas para cada centro de costos aplicable. Este porcentaje se utiliza entonces para separar los sueldos imputables del personal de mano de obra en dos categorías: directa e indirecta.

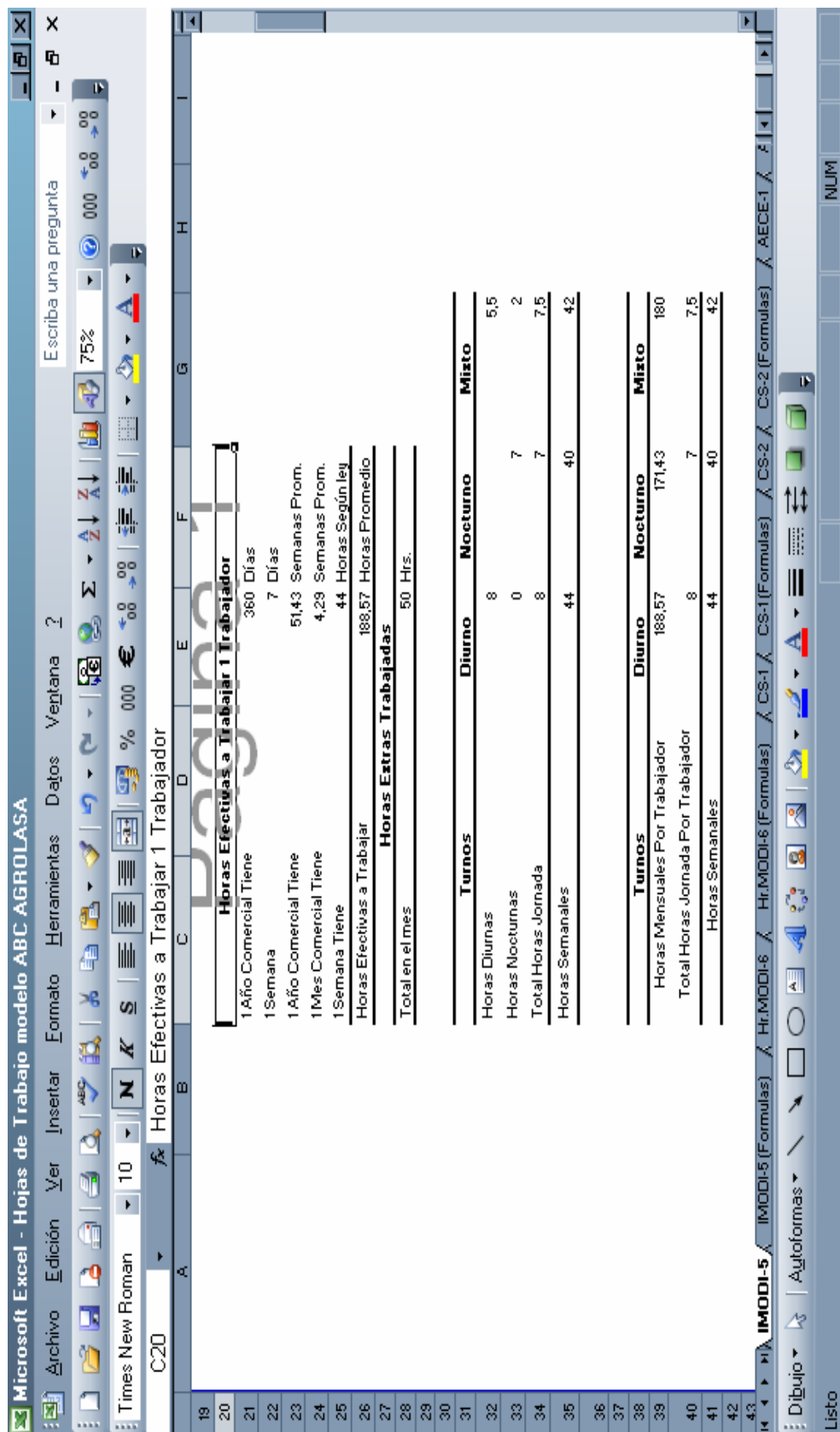


Gráfico 20. Continuación hoja de Trabajo N° 5: IMODI - 5. Información Mano de Obra Directa Trabajando Como Indirecta.
Gráfica N° 19.

Gráfico 22. Continuación hoja de Trabajo N° 5: IMODI - 5. Información Mano de Obra Directa Trabajando Como Indirecta.
Gráfica N° 19.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos Ventana ?

Times New Roman 10 N K S % 000 € 75% 000 00

C20 fx Horas Efectivas a Trabajar 1 Trabajador

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
95									
96									
97									
98									
99									
100									
101									
102									
103									
104									
105									
106									
107									
108									
109									
110									
111									
112									
113									
114									
115									
116									
117									
118									

Jornadas Cobradas sin trabajar

Centros de Costos	Diurno de 7 am a 4 pm			Nocturno de 7 pm a 5 am			Mixto de 3 am a 7 am y de 1 pm		
	Ausencias	Vacaciones		Ausencias	Vacaciones		Ausencias	Vacaciones	
Contabilidad	N/a	N/a		N/a	N/a		N/a	N/a	
Admon. Finanz. Y RRHH	1								
Dirección General									
Inversión y Desarrollo									
Mantenimiento									
Seguridad									
Cocina									
Reproducción	1								
Control Sanitario									
Total Personal, Administrativo y Operativo (Directo e Indirecto)	2,00	1,00							
Ordeño									1
Centro de Costo de Cortina y Almacenamiento de la Leche	1								
Levante	1								
Total Personal Centro									
Actividades Operativas	2								1

IMODI-5 IMODI-5 (Formulas) Hr.MODI-6 Hr.MODI-6 (Formulas) CS-1 CS-1 (Formulas) CS-2 CS-2 (Formulas) AECE-1 AECE-1 (Formulas)

Dibuj Autoformas Listo

Gráfico 23. Continuación hoja de Trabajo N° 5: IMODI - 5. Información Mano de Obra Directa Trabajando Como Indirecta.
Gráfica N° 19.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos Ventana ?

Times New Roman 10 N K S | Escribe una pregunta 75% 000 000 00

C20 fx Horas Efectivas a Trabajar 1 Trabajador

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
143									
144									
145									
146									
147									
148									
149									
150									
151									
152									
153									
154									
155									
156									
157									
158									
159									
160									
161									
162									
163									
164									
165									

IMODI-5 IMODI-5 (Formulas) Hr.MODI-6 Hr.MODI-6 (Formulas) CS-1 CS-1 (Formulas) CS-2 CS-2 (Formulas) AECE-1 AECE-1 (Formulas)

Dibuj Autoformas Listo

NUM

Página 4

Jornadas No Trabajadas		Turnos	
Centros de Costos	Diurno de 7 am a 4 pm	Nocturno de 7 pm a 5 am	Misto de 3 am a 7 am y de 1 pm a 4 1/2 pm
	Ausencias	Ausencias	Ausencias
Contabilidad	n/a	n/a	n/a
Admon. Finanz. Y RRHH	1,00	-	-
Dirección General	-	-	-
Inversión y Desarrollo	-	-	-
Mantenimiento	-	-	-
Seguridad	-	-	-
Cocina	-	-	-
Reproducción	1,00	-	-
Control Sanitario	-	-	-
Total Personal, Administrativo y Operativo (Directo e Indirecto)	2,00	-	-
Ordeño	-	-	1
Centro de Costo de Cortina y Almacenamiento de la Leche	1	-	-
Levante	1	-	-
Total Personal Centro Actividades Operativas	2	-	1

Gráfico 25. Continuación hoja de Trabajo N° 5: IMODI - 5. Información Mano de Obra Directa Trabajando Como Indirecta. Gráfica N° 19.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos Ventana ?

Times New Roman 10 N K S % 000 € 75% 000 000 000

C20 f Horas Efectivas a Trabajar 1 Trabajador

% Horas No Trabajadas y No Cobradas				
Centro De costo	Diurno de 7 am a 4 pm	Nocturno de 7 pm a 5 am	Mixto de 3 am a 7 am y de 1 pm a 4 1/2 pm	Total % No Trabajado y no Cobrado
Contabilidad	N/a	N/a	N/a	-
Admon. Finanz. Y RRHH	2,12	0	0	2,12
Dirección General	0	0	0	-
Inversión y Desarrollo	0	0	0	-
Mantenimiento	0	0	0	-
Seguridad	0	0	0	-
Cocina	0	0	0	-
Reproducción	0,85	0	0	0,85
Control Sanitario	0	0	0	-
Ordeño	-	-	0,06	0,06
Centro de Costo de Cortina y Almacenamiento de la Leche	0,71	-	-	0,71
Levante	1,41	-	-	1,41
Promedio	-	-	-	0,43

IMODI-5 (Formulas) Hr.MODI-6 (Formulas) Hr.MODI-6 (Formulas) CS-1 (Formulas) CS-2 (Formulas) AECE-1 (Formulas)

Dibujar Autoformas Liso

Gráfico 26. Continuación hoja de Trabajo N° 5: IMODI - 5. Información Mano de Obra Directa Trabajando Como Indirecta. Gráfica N° 19.

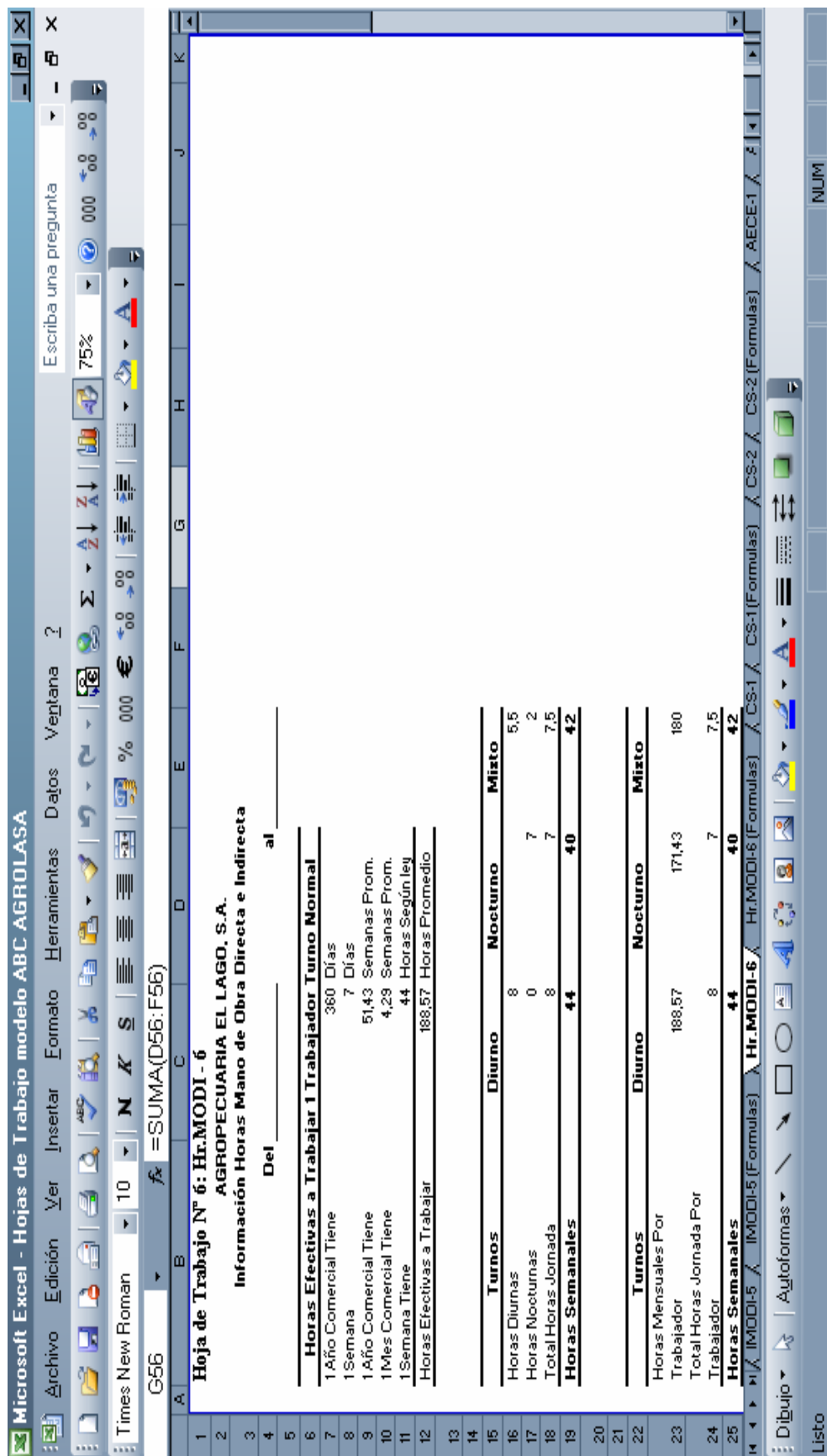


Gráfico 27. Hoja de Trabajo N° 6: Hr.MODI - 6. Información Horas Mano de Obra Directa e Indirecta. Adaptación Hicks (1998).
 Datos creados por el autor para ejemplificar la acumulación de los costos.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos Ventana ?

Times New Roman 10 N K S % 000 75% Escribe una pregunta

D31 f Turnos

Centros de Costos	Empleados	Turnos		
		Diurno de 7 am a 4 pm	Nocturno de 7 pm a 5 am	Misto de 3 am a 7 am y de 1 pm a 4 1/2 pm
Contabilidad	-	-	-	-
Admon. Finanz. Y RRHH	2	2	-	-
Dirección General	10	10	-	-
Inversión y Desarrollo	8	8	-	-
Mantenimiento	35	35	-	-
Seguridad	12	-	12	-
Cocina	1	-	1	-
Reproducción	5	-	5	-
Control Sanitario	5	-	5	-
Total Personal, Administrativo y Operativo (Directo e Indirecto)	78	-	-	-
Ordeño	68	8	-	60
Centro de Costo de Cortina y Almacenamiento de la Leche	6	-	-	-
Levante	3	3	-	-
Total Personal Centro Actividades Operativas	77	17	-	60

Página 1

IMODI-5 Hr.MODI-6 Hr.MODI-6 (Formulas) CS-1 CS-2 (Formulas) AECE-1

Dibujo Autoformas Listo

Gráfico 28. Continuación hoja de Trabajo N° 6: Hr.MODI - 6. Información Horas Mano de Obra Directa e Indirecta. Gráfica 27.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos Ventana ?

Times New Roman 10 N K S Horas por Turno y Centro al mes

Esciba una pregunta 75% 000 000 %

		Horas por Turno y Centro al mes				Horas por Tipo de Empleado		
Centros de Costos	Empleados	Diurno de 7 am a 4 pm	Nocturno de 7 pm a 5 am	Misto de 3 am a 7 am y de 1 pm a 4 pm	Total Horas Centro	Directo	Indirecto	Administrativo
Contabilidad	-	-	-	-	-	-	-	377,14
Admon. Finanz. Y RRHH	2	377	-	-	377,14	-	-	1.885,71
Dirección General	10	1.886	-	-	1.885,71	-	-	-
Inversión y Desarrollo	8	1.509	-	-	1.508,57	-	1.508,57	-
Mantenimiento	35	6.800	-	-	6.800,00	-	6.800,00	-
Seguridad	12	-	2.057	-	2.057,14	-	2.057,14	-
Cocina	1	189	-	-	188,57	-	188,57	-
Reproducción	5	943	-	-	942,86	-	942,86	-
Control Sanitario	5	943	-	-	942,86	-	942,86	-
Ordeño	68	1.509	-	10.800	12.308,57	12.308,57	-	-
Centro de Costo de Cortina y Almacenamiento de la Leche	6	1.131	-	-	1.131,43	1.131,43	-	-
Levante	3	566	-	-	565,71	565,71	-	-
Total General	155	15.651	2.057	10.800	28.508,57	14.005,71	12.240,00	2.262,86

Dibujo Autoformas Listo

Gráfico 29. Continuación hoja de Trabajo N° 6: Hr.MODI - 6. Información Horas Mano de Obra Directa e Indirecta. Gráfica 27.

Costos Asociados a Cargas Sociales (Nivel II)

Los costos del Nivel II, incluyen costos por cargas sociales, legales y contractuales que fluyen a los centros de costos. Específicamente, los costos del nivel II junto con los costos que fluyen del nivel I se suman y fluyen en forma descendente a los niveles IV y siguientes hasta el objeto de costos final, tal como se mostró en el capítulo anterior

La **Hoja de Trabajo N° 7: CS-1**, ilustrados en los gráficos 30 y 31, se utiliza para calcular el costo de las vacaciones, y el pago por concepto de tiempo trabajado en vacaciones por los empleados, con la finalidad de determinar la porción los costos directos e indirectos de mano de obra. En esta hoja se calculan los porcentajes de horas correspondientes a las horas de vacaciones y a las horas por trabajar en vacaciones (Anexo C-6). Estos porcentajes se aplican entonces al costo total de mano de obra en jornada laboral normal para determinar el costo anual de estos dos conceptos.

Es decir, estos porcentajes calculados se sustraen del 100% para determinar el porcentaje de tiempo pagado en que los empleados por horas realizan actividades directas o indirectas.

De esta manera, los costos de las demás primas provienen de las hojas de trabajo anteriores, como los costos de las vacaciones (costos de mano de obra indirecta) y del pago por trabajar en vacaciones (costos de mano de obra directa) van directamente a la hoja de trabajo ACDp-1 de Acumulación de Costos por Departamentos (Gráficos del 57 al 62)

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos Ventana ?

Times New Roman 12 N K S Hoja de Trabajo Nº 7: CS - 1

B2 fx

Hoja de Trabajo Nº 7: CS - 1

AGROPECUARIA EL LAGO, S.A.
Información Cargas Sociales - 1

Del _____ al _____

	Porcentajes % Unidades Monetarias de	Unidad Monetaria Mano de
Salarios po		
Salario por Horas MOD	31,185,000,00	14,005,71
Salario por Horas MOI	27,624,000,00	12,240,00
Salario por Horas Extraordinarias	138,239,54	50,00
Total Salario por Horas	58,947,239,54	26,295,71
Pago por Trabajar en		
Horas Base	28,508,57	0,00%
Horas Promedio de Trabajo en Vacaciones	0,00%	0,00%
Coste Horario del pago por Trabajo en Vacaciones		
Vacaciones		
Horas Base	28,508,57	3,86%
Horas de Vacaciones Promedio Pagadas en el periodo	-	1,014,16
Coste Horario del pago por	2,273,447,26	

Dibujar Autoformas Listo

Gráfico 30. Hoja de Trabajo Nº 7: CS – 1. Información sobre las Cargas Sociales. Adaptación de Hicks, (1998). Datos creados por el autor para ejemplificar la acumulación de los costos.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA												
Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos Ventana ?												
Times New Roman 10 N K S % 000 € 68% 000 000 000												
Escriba una pregunta												
Información Cargas Sociales - 1												
Pagina 1												
29	Porcentaje Tiempo No Trabajado y											
30	Porcentaje											
31	Costo Tiempo no Trabajado y											
32	Sumatoria											
33	Porcentajes											
34	Prestación											
35	Porcentaje											
36	Porcentaje											
37	Porcentaje Tiempo No Trabajado y No											
38	Porcentaje											
39	Reducción Bruta por Hora en Tiempo no											
40	Trabajado y No obrado											
41	Porcentaje Salarios Netos para Reparto											
42	Porcentaje											
43	Salario por Hora/Base de Reparto											
44	Salarios Complementarios											
45	Prima por Horas Extras											
46	Prima por Bono Nocturno											
47	Prima por Horas Nocturnas											
48	Prima por Horas Adicionales											
49	Salario Bruto por Tiempo Trabajado											
50	Prestación											
51	Salarios Brutos por Horas											
52	Conciliaci											
53	Total Salario por Horas											
54	Prima por Horas Extras											
55	Prima por Bono Nocturno											
56	Prima por Horas Adicionales											
57	Salarios Brutos por Horas											
58	Prima por Horas Extras											
59	Prima por Bono Nocturno											
60	Prima por Horas Adicionales											
61	Salarios Brutos por Horas											
62	Prima por Horas Extras											
63	Prima por Bono Nocturno											
64	Prima por Horas Adicionales											
65	Salarios Brutos por Horas											
66	Prima por Horas Extras											
67	Prima por Bono Nocturno											
68	Prima por Horas Adicionales											
69	Salarios Brutos por Horas											
70	Prima por Horas Extras											
71	Prima por Bono Nocturno											
72	Prima por Horas Adicionales											
73	Salarios Brutos por Horas											
74	Prima por Horas Extras											
75	Prima por Bono Nocturno											
76	Prima por Horas Adicionales											
77	Salarios Brutos por Horas											
78	Prima por Horas Extras											
79	Prima por Bono Nocturno											
80	Prima por Horas Adicionales											
81	Salarios Brutos por Horas											
82	Prima por Horas Extras											
83	Prima por Bono Nocturno											
84	Prima por Horas Adicionales											
85	Salarios Brutos por Horas											
86	Prima por Horas Extras											
87	Prima por Bono Nocturno											
88	Prima por Horas Adicionales											
89	Salarios Brutos por Horas											
90	Prima por Horas Extras											
91	Prima por Bono Nocturno											
92	Prima por Horas Adicionales											
93	Salarios Brutos por Horas											
94	Prima por Horas Extras											
95	Prima por Bono Nocturno											
96	Prima por Horas Adicionales											
97	Salarios Brutos por Horas											
98	Prima por Horas Extras											
99	Prima por Bono Nocturno											
100	Prima por Horas Adicionales											

Gráfico 31. Continuación hoja de Trabajo N° 7: CS – 1. Información Cargas Sociales - 1. Datos creados por el autor para ejemplificar la acumulación de los costos. Gráfica 30

Posteriormente la **hoja de trabajo CS-2, N° 8**, (Gráficos 32, 33, 34 y 35) se utiliza para calcular los costos de otras cargas sociales adquiridas con todos los trabajadores, como seguro social obligatorio, seguro de paro forzoso y otros, a los fines de desarrollar una tasa de cargas sociales para ambas categorías de empleados.

En esta hoja de trabajo, se introducen tanto el porcentaje de retención de la nómina bruta como el aporte del patrono. El costo anual de la nómina bruta operativa por horas se deriva de la hoja de trabajo CS-1 (Gráfico 31). Los porcentajes de la nómina, que se aplican son extraídos del marco jurídico vigente.

El multiplicador utilizado en el caso de las prestaciones parafiscales fueron los costos semanales de la nómina bruta, mientras que en el caso del bono alimenticio se utilizó el número de empleados (Anexo C-7).

Los costos presentados al final de la hoja de trabajo provienen de la hoja CS-1 y se añade al total del resto de prestaciones del personal por horas.

Los costos de las cargas sociales calculadas van directamente a la hoja de trabajo ACDp-1 de Acumulación de Costos por Departamentos (Gráficos del 57 al 62)

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA										
Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos Ventana ?										
Times New Roman 12 N K S % 000 € % 000 75% 000 00 %										
A1 Hoja de Trabajo Nº 8: CS - 2										
Hoja de Trabajo Nº 8: CS - 2										
AGROPECUARIA EL LAGO, S.A.										
Información Cargas Sociales - 2										
Del al										
Tasa Promedio 6 Principales Bancos - BCY										
Número de lunes del Período										
Valor unidad tributaria										
12.46% 4										
33.600										
Trabajadores										
Operativo - Directo e Indirecto										
Costo de la Prestación										
Costo Mensual para la Prestación										
Multiplicador										
Costo de la Prestación										
Seguro Social Obligatorio Patrono										
Seguro Social Obligatorio Asegurado										
Seguro Paro Forzoso										
Bono de alimentación (Por Trabajador)										
Prestaciones Sociales										
Fideicomiso										
60										
16.67%										
5										
59.579.363,78										
13.749.083,95										
13.749.083,95										
13.749.083,95										
216.216,00										
143,00										
6.599.560,30										
2.199.853,43										
274.981,68										
30.918.888,00										
9.929.893,96										
103.105,40										

Gráfico 32. Hoja de Trabajo Nº 8: CS – 2. Información Cargas Sociales. Adaptación Hicks (1998). Datos creados por el autor para ejemplificar la acumulación de los costos.



172

Gráfico 34. Continuación hoja de Trabajo N° 8: CS – 2. Información Cargas Sociales. Datos creados por el autor para ejemplificar la acumulación de los costos. Gráfica 32

Gráfico 35. Continuación hoja de Trabajo N° 8: CS – 2. Información Cargas Sociales. Datos creados por el autor para ejemplificar la acumulación de los costos. Gráfica 32

Finalizados los cálculos para determinar las cargas salariales del nivel I y II en la estructura del flujo de costo, el sistema diseñado continúa con los costos por asignación específica del Nivel III.

Costos de Asignación Específica (Nivel III)

Los costos del Nivel III, contemplan los costos como depreciaciones y amortizaciones de activos, viáticos, pago por adiestramiento al personal, suministros de oficina, medicamentos y productos para reproducción y control sanitario y otros; los cuales no pueden ser imputados directamente al objeto de costos, por tal motivo fluyen descendentemente a las cuatro categorías de centros de costos ubicados desde el nivel IV al VII, estos, el flujo de estos costos y su caracterización se mostró en la Gráfico N° 4, del capítulo anterior.

Este nivel comienza con la **Hoja de trabajo N° 9: AECE-1** (Gráfico 36): Aquí se inician los cálculos porcentuales para la aplicación posterior del prorrateo de las depreciaciones y amortizaciones. La hoja de trabajo N° 9 se utiliza para introducir en el sistema de costos la información relativa a los metros cuadrados en cercas eléctricas, ocupadas por cada centro de costos en la totalidad de metros cuadrados; en ésta se supone una totalidad de 12.000 metros cuadrados repartidos solo en 4 centros de costos. En la hoja se calculan los porcentajes por los metros cuadrados totales correspondientes a cada centro de costoss, para la empresa. Los centros de costos que se sirven del cercado eléctrico son reproducción, ordeño cortina y levante (Anexo C-8).

Al igual que la AECE-1, esta la **Hoja de trabajo N° 10: AEEEd-2** (Gráfico 37), la cual se utiliza para la determinación de metros cuadrados en edificaciones, datos que servirán de base (inductor) para la distribución del costo por depreciación o amortizaciones entre los diferentes centros de costo (Anexo C-9).

La información resultante servirá de **inductor de costos** en las hojas de trabajo subsiguientes. Inicia el sistema de costos introduciendo la información relativa a los metros cuadrados en edificaciones, ocupadas por cada centro de costos. En la hoja de trabajo N° 10 se supone una totalidad de 459 metros cuadrados en edificaciones, repartidos en los diferentes centros de costos según su

extensión de ocupación. Así, se calculan los porcentajes por los metros cuadrados totales correspondientes a cada centro de costos de la empresa que se sirven del cercado eléctrico, los cuales son reproducción, ordeño cortina y levante.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AEROLASA

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos Ventana ?

Times New Roman 12 N K S Hoja de Trabajo Nº 9: AECE - 1

A1

AGROPECUARIA EL LAGO, S.A.

Porcentaje de Asignación Específica de Metros Cuadrados en Cercas Eléctricas - 1

Del al

Total Cercas Eléctricas Admon. Infr. y Apoyo Op.		Total Cercas Eléctricas Solo Producción	
9 Metros Cuadrados	12.000,00	12.000,00	
10 Contabilidad	0,00%	0,00%	0,00%
11 Admon. Finanz. Y RRHH	0,00%	0,00%	0,00%
12 Dirección General	0,00%	0,00%	0,00%
13 Inversión y Desarrollo	0,00%	0,00%	0,00%
14 Mantenimiento	0,00%	0,00%	0,00%
15 Seguridad	0,00%	0,00%	0,00%
16 Cocina	0,00%	0,00%	0,00%
17 Reproducción	0,00%	3.000,00	25,00%
18 Control Sanitario	0,00%	0,00%	0,00%
Total Personal, Administrativo y Operativo (Directo e Indirecto)	0,00%	3.000,00	25,00%
20 Ordeño	0,00%	3.000,00	25,00%
21 Centro de Costo de Cortina y Almacenamiento de la	0,00%	500,00	4,17%
22 Levante	0,00%	5.500,00	45,83%
Total Personal Centro Actividades Operativas	0,00%	9.000,00	75,00%

AECE-1 / AECE-1 (Formulas) / AECE-2 / AECE-2 (Formulas) / AECE-3 / AECE-3 (Formulas) / AECE-4 / AECE-4 (Formulas)

Dibujar Autoformas Listo

Gráfico 36. Hoja de Trabajo Nº 9: AECE - 1. Porcentaje de Asignación Específica de Metros Cuadrados en Cercas Eléctricas - 1. Adaptación Hicks (1998). Datos creados por el autor para ejemplificar la acumulación de los costos.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos Ventana ?

Times New Roman 12 N K S Hoja de Trabajo N° 10: AEEd - 2

B1 A B C D E F G H I J

Hoja de Trabajo N° 10: AEEd - 2

AGROPECUARIA EL LAGO, S.A.
Información Asignaciones Específicas Edificaciones - 2
Del _____ al _____

Total Instalaciones		Solo Producción	
Metros Cuadrados			
Contabilidad		459,00	0,00%
Admon. Finanz. Y RRHH	24,00		0,00%
Dirección General	8,00		0,00%
Inversión y Desarrollo			0,00%
Mantenimiento		50,00	10,89%
Seguridad		80,00	17,43%
Cocina		12,00	2,61%
Reproducción		10,00	2,18%
Control Sanitario		15,00	3,27%
Total Personal, Administrativo y Operativo (Directo e Indirecto)	32,00	167,00	36,38%
Ordenio		240,00	52,29%
Centro de Costo de Cortina y Almacenamiento de la Leche			
Levante		20,00	4,36%
Total Personal Centro Actividades Operativas	-	260,00	56,64%

CS-2 (Formulas) AECE-1 AECE-2 (Formulas) AEEd-2 AEDp-3 (Formulas) AEImpl-4

Dibujio Autoformas Listo

Gráfico 37. Hoja de Trabajo N° 10: AEEd – 2. Información Asignaciones Específicas Edificaciones - 2. Adaptación Hicks (1998). Datos creados por el autor para ejemplificar la acumulación de los costos.

En este mismo nivel del flujo de costos, se presenta la **Hoja de trabajo N° 11: AEDp-3** (Gráficos 38, 39, 40 y 41), la cual es utilizada para introducir el costo por depreciación de las edificaciones, el cercado eléctrico, los equipos, los vehículos y la maquinaria (Anexo C-10). Para las edificaciones y el cercado eléctrico se introduce el costo total por depreciaciones el cual será distribuido entre los diferentes centros de costo en razón de los inductores determinados en **AECE-1** y **AEEEd-2** (% por metros cuadrados – Gráficos 36 y 37). No obstante, en el caso de los equipos, el mobiliario, los vehículos y la maquinaria, se introduce el costo total de los rubros y el valor que corresponde a cada centro, se carga el monto total del costo por depreciación y en la hoja se determina el costo que le corresponde a cada centro.

Los costos por depreciación van directamente a la hoja de trabajo ACDp-1 de Acumulación de Costos por Departamentos (gráficos del 57 al 62)

Al igual que en las hojas anteriores donde el costo por depreciación se distribuyo sobre la base de los metros cuadrados en edificaciones, en la **Hoja de trabajo N° 12: AEImpI – 4** (gráfico 42), la distribución del costo correspondiente al impuesto sobre los inmuebles se hará utilizando el mismo tipo de inductor, resultados extraídos de la hoja **AEEEd-2** (Anexo C-11). Cabe decir que otros costos por aplicación de obligaciones tributarias y otros conceptos (publicidad, patente de industria y comercio y otros); así mismo, los costos por concepto de seguros sobre bienes muebles e inmuebles puede prorratearse aplicando la misma metodología.

Los impuestos sobre la propiedad inmobiliaria y personal y los seguros de bienes van directamente a la hoja de trabajo ACDp-1 de Acumulación de Costos por Departamentos (Gráficos del 57 al 62)

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos Ventana ? Escribe una pregunta 75% 000 000 %

Times New Roman 12 N K S % 000 000 000 %

C1 f Hoja de Trabajo Nº 11: AEDp - 3

Hoja de Trabajo Nº 11: AEDp - 3
AGROPECUARIA EL LAGO, S.A.
Información Asignaciones Específicas Depreciaciones - 3
Del

		Depreciación Edificios		Depreciación Edificios	
		Instalaciones Comunes		Instalaciones Producción	
		%	Gasto por Centro	%	Gasto por Centro
Gasto Total		100,00%	690.000,00	100,00%	690.000,00
Contabilidad		0,00%	-	0,00%	-
Admon. Finanz. Y RRHH		5,23%	36.078,43	0,00%	-
Dirección General		1,74%	12.026,14	0,00%	-
Inversión y Desarrollo		0,00%	-	0,00%	-
Manterimiento		0,00%	-	10,89%	75.163,40
Seguridad		0,00%	-	17,43%	120.261,44
Cocina		0,00%	-	2,61%	18.039,22
Reproducción		0,00%	-	2,18%	15.032,68
Control Sanitario		0,00%	-	3,27%	22.549,02
Total Personal, Administrativo y Operativo (Directo e Indirecto)		6,97%	48.104,58	36,38%	251.045,75
Ordeño		0,00%	-	52,29%	360.784,31
Centro de Costo de Cortina y Almacenamiento de la Leche		0,00%	-	4,36%	30.065,36
Levante		0,00%	-	0,00%	-
Total Personal Centro Actividades Operativas		0,00%	-	56,64%	390.849,67
Total General		6,97%	48.104,58	93,03%	641.895,42

Autoformas Dibujo Listo

Gráfico 38. Hoja de Trabajo Nº 11: AEDp - 3. Información Asignaciones Específicas Depreciaciones - 3. Adaptación Hicks (1998).
 Datos creados por el autor para ejemplificar la acumulación de los costos.

Gráfico 39. Continuación hoja de Trabajo N° 11: AEDp - 3. Información Asignaciones Específicas Depreciaciones - 3. Datos
creados por el autor para ejemplificar la acumulación de los costos.

300.000,00	3.000.000,00	5,88%
-	-	0,00%
-	-	0,00%
-	-	0,00%

181



182

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos Ventana ?

Times New Roman 12 Hoja de Trabajo N° 12: Impl - 4

Hoja de Trabajo N° 12: Impl - 4

AGROPECUARIA EL LAGO, S.A.

Información Asignaciones Específicas Impuesto sobre Inmuebles - 3

Del		Impuesto Inmobiliario	
Instalaciones Comunes		Instalaciones Producción	
%	Gasto por Centro	%	Gasto por Centro
100,00%	1.200.000,00	100,00%	1.200.000,00
Gasto Total			
Contabilidad	0,00%		0,00%
Admon. Finanz. Y RRHH	5,23%	62.745,10	0,00%
Dirección General	1,74%	20.915,03	0,00%
Inversión y Desarrollo	0,00%	-	0,00%
Mantenimiento	0,00%	-	10,89%
Seguridad	0,00%	-	17,43%
Cocina	0,00%	-	2,61%
Reproducción	0,00%	-	2,18%
Control Sanitario	0,00%	-	3,27%
Total Personal, Administrativo y Operativo (Directo e Indirecto)	6,97%	83.660,13	36,38%
Ordeño	0,00%	-	52,29%
Centro de Costo de Cortina y Almacenamiento de la Leche	0,00%	-	4,36%
Levante	0,00%	-	0,00%
Total Personal Centro Actividades Operativas	0,00%	-	56,64%
Total Gneral	6,97%	83.660,13	93,03%

116 117 118 119 120 121 122 123 124 125

Dibujar Autoformas

NUM

Gráfico 42. Hoja de Trabajo N° 12: Impl - 4. Información Asignaciones Específicas Impuesto sobre Inmuebles - 4. Adaptación Hicks (1998). Datos creados por el autor para ejemplificar la acumulación de los costos.

En este mismo nivel del flujo de costos, el diseño presenta la hoja de trabajo **Hoja de trabajo N° 13: AESGEL-5**, (Gráficos 43 y 44). En esta hoja de trabajo se asignan los costos por consumo de electricidad a los centros costos en función de las bases de asignación, es decir, a través de los inductores resultantes de las hojas **AECE-1 y AEEd-2** (Gráficos 36 y 37) como son los metros cuadrados de cada centro de costos.

Esta nueva hoja de trabajo incorpora además el costo por unidad de consumo en KWH y los metros cuadrados en extensión del edificio para las unidades de contabilidad, administración y la dirección general.

De la multiplicación del inductor y el costos correspondiente se obtiene el costos asignado para cada centro (Anexo C-12).

Continúa el diseño del sistema de costos, con la **Hoja de trabajo N° 14: AESGTIf-6**, (Gráficos 45 y 46), la cual es utilizada para estimar la cantidad de unidades monetarias y el reparto de los costos de los servicios generales de teléfono para cada centro de costos. Aplicando la misma metodología utilizada en la hoja de trabajo anterior (C-13).

Los costos por servicios de electricidad y teléfono van directamente a la hoja de trabajo ACDp-1 de Acumulación de Costos por Departamentos (Gráficos del 57 al 62)

Gráfico 43. Hoja de Trabajo N° 13: AESGEL - 5. Información Asignaciones Específicas Servicio Generales de Electricidad – 5.
Adaptación Hicks (1998). Datos creados por el autor para ejemplificar la acumulación de los costos.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos Ventana ?

Times New Roman 10 N K S % 000 € % 00 70% 000 % 00

C3 Información Asignaciones Especificas Servicio Generales de Electricidad - 5

Cálculo del Costo de Electricidad por Centro Fijo

Centro de Costo	Multiplicador	Inductor	Unidades de Consumo	%	Bs.CF	Bs./Unid.	Bs.	Total
Total			637,17	1,00	300.000,00	50,00	34.858,39	334.858,39
Contabilidad	-	0,00	0,00	0,00	-	50,00	-	-
Admon. Finanz. Y RRHH	21,79	24,00	522,88	0,75	225.000,00	50,00	26.143,79	251.143,79
Dirección General	21,79	8,00	174,29	0,25	75.000,00	50,00	8.714,60	83.714,60
Total							34.858,39	334.858,39
Total			13.416,67	1,00	300.000,00	50,00	670.833,33	970.833,33
Inversión y Desarrollo								
Mantenimiento								
Seguridad								
Cocina								
Reproducción	1,17	3.000,00	3.500,00	0,26	78.260,87	50,00	175.000,00	253.260,87
Control Sanitario	1,17	3.000,00	3.500,00	0,26	78.260,87	50,00	175.000,00	253.260,87
Ordeño								
Centro de Costo de Cortina y Almacenamiento de la Leche Levante	1,17	5.500,00	6.416,67	0,48	143.478,26	50,00	320.833,33	464.311,59
Total							670.833,33	970.833,33

NUM

Gráfico 44. Continuación hoja de Trabajo N° 13: AESGEL - 5. Información Asignaciones Especificas Servicio Generales de Electricidad – 5. Datos creados por el autor para ejemplificar la acumulación de los costos.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos Ventana ?

Times New Roman 10 N K S % 000 € 75% 000 00

B2 Información Asignaciones Específicas Servicio Generales de Teléfono - 6

Hoja de Trabajo N° 14: AESGTlf - 6

AGROPECUARIA EL LAGO, S.A.

Información Asignaciones Específicas Servicio Generales de

Del al

Cálculo del Multiplicador del Inductor

Centro de Costo	Inductor	% de Reparto	Costo Variable de Teléfono	Costo Unidad de Consumo Minut	Estimación del Inductor (Cant. Min. Telf. por Centro)	Multiplicador del Inductor Calculado	Período en curso
Contabilidad	Minutos	0,00%	-	250	933,33	-	-
Admon. Finanz. Y RRHH	Minutos	5,23%	32.418,30	250	933,33	0,14	0,14
Dirección General	Minutos	1,74%	10.806,10	250	933,33	0,05	0,05
Total Administración		6,97%	620.000,00		2.800,00		
Costo Fijo - Renta Básica			80.000,00				
Costo Total de Teléfono			700.000,00				
Inversión y Desarrollo	Minutos	-	-	250	-	-	-
Mantenimiento	Minutos	-	-	250	-	-	-
Seguridad	Minutos	-	-	250	-	-	-
Cocina	Minutos	-	-	250	-	-	-
Reproducción	Minutos	0,25	230.000,00	250	1.333,33	0,69	0,69
Control Sanitario	Minutos	-	-	250	-	-	-
Ordeño	Minutos	0,25	230.000,00	250	1.333,33	0,69	0,69
Centro de Costo de Cortina y Almacenamiento de la Leche	Minutos	-	-	250	-	-	-
Levante	Minutos	0,46	421.666,67	250	1.333,33	1,27	1,27
Total Producción		0,96	920.000,00		4.000,00		
Costo Fijo - Renta Básica			80.000,00				
Costo Total de Teléfono			1.000.000,00				

Dibujar Autoformas

Listo

AESGTlf-6 (Form)

Gráfico 45. Hoja de Trabajo N° 14: AESGTlf – 6. Información Asignaciones Específicas Servicio Generales de Teléfono – 6. Adaptación Hicks (1998). Datos creados por el autor para ejemplificar la acumulación de los costos.

Gráfico 46. Continuación de la hoja de Trabajo N° 14: AESGTlf – 6. Información Asignaciones Específicas Servicio Generales de Teléfono – 6. Datos creados por el autor para ejemplificar la acumulación de los costos.

Por último, en este nivel de flujo de costos, se presenta la hoja de trabajo **Hoja de trabajo N° 15: AEGSum-7 Suministros**, (Gráficos 47 y 48), empleada para determinar la cantidad y el reparto de los costos de los suministros (artículos de limpieza, insumos de cafetería y otros). El inductor seleccionado ha sido el número de empleados que labora para cada centro, el cual procede de la hoja de trabajo IPNB-1.

La metodología para la determinación del costo por centro es la misma aplicada en la distribución del consumo por servicio telefónico y eléctrico. (Anexo C-14).

El costo de cada una de las tres categorías mencionadas (costos asociados a salarios, costos asociados a cargas sociales y costos de asignación específica), van directamente a la hoja de trabajo ACDp-1 de Acumulación de Costos por Departamentos (Gráficos del 57 al 62)

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA										
Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos Ventana ? Escribe una pregunta 75% 000 000 %										
Times New Roman 10 N K S Información Asignaciones Específicas Gastos por Suministros - 7										
C4	B Información Asignaciones Específicas Gastos por Suministros - 7									
Hoja de Trabajo N° 15: AEGSum - 7										
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
AGROPECUARIA EL LAGO, S.A.										
Información Asignaciones Específicas Gastos por Suministros - 7										
Del al										
Cálculo del Multiplicador del Inductor										

Gráfico 47. Hoja de Trabajo N° 15: AEGSum - 7. Información Asignaciones Específicas Costos por Suministros - 7. Adaptación Hicks (1998). Datos creados por el autor para ejemplificar la acumulación de los costos.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos Ventana ?

Times New Roman 10 N K S % 000 € 75% 000 % 00

C4 f Información Asignaciones Especificas Gastos por Suministros - 7

	B	C	D	E	F	G	H	I
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								
46								
47								
48								
49								
50								
51								
52								

Cálculo del Costo de Suministros de por Centro

Centro de Costo	Multiplicador	Inductor	Unidades de Consumo	%	Costo por centro de costo
Total			2.262,86	1,00	1.000.000,00
Contabilidad	-	2.375,71	0	0,00	-
Admon. Finanz. Y RRHH	0,16	2.375,71	377,14	0,17	166.666,67
Dirección General	0,79	2.375,71	1.885,71	0,83	833.333,33
Total			26.245,71	1,00	1.000.000,00
Inversión y Desarrollo	0,63	2.375,71	1.508,57	0,06	57.478,77
Mantenimiento	2,78	2.375,71	6.600,00	0,25	251.469,63
Seguridad	0,87	2.375,71	2.057,14	0,08	78.380,14
Cocina	0,08	2.375,71	188,57	0,01	7.184,85
Reproducción	0,40	2.375,71	942,86	0,04	35.924,23
Control Sanitario	0,40	2.375,71	942,86	0,04	35.924,23
Ordenio	5,18	2.375,71	12.308,57	0,47	468.974,53
Centro de Costo de Cortina y Almacenamiento de la Leche	0,48	2.375,71	1.131,43	0,04	43.109,08
Levante	0,24	2.375,71	565,71	0,02	21.594,54

Dibujio Autoformas

NUM

Gráfico 48. Continuación hoja de Trabajo N° 15: AEGSum - 7. Información Asignaciones Especificas Costos por Suministros - 7.
 Datos creados por el autor para ejemplificar la acumulación de los costos.

Asignación de los Costos de las Actividades y los Objetos de Costos

Costos por Actividades de los Centros de Servicios (Nivel IV)

En este nivel el sistema de costos diseñado presenta la **Hoja de trabajo N° 16: DCCS-1**, (Gráfico 49, 50 y 51), la cual se utiliza para distribuir el costo de los centros de servicios a los demás centros de costos (operativos, de administración y de apoyo a operaciones) y objetivos de costos (corrales, cercas eléctricas, viviendas) que demanden sus servicios (Anexo C-15).

En el nivel IV, tal como se observó en el capítulo anterior (gráfico 5) donde se muestra la estructura del flujo de costos, se presentan como centros de servicios: inversión y desarrollo, mantenimiento, vigilancia y cocina.

El inductor seleccionado para distribuir los costos de las actividades de servicio, son las horas efectivas laboradas por el centro de costos de servicios. Como primer paso se introduce el volumen de horas efectivas laboradas por el centro de costos de servicio en los demás centros (centro de actividades operativas, de apoyo a operaciones y de actividades administrativas).

Seguidamente con las horas de trabajo efectivas se determina el porcentaje de reparto, el cual no es más que la porción que representa el volumen de horas por centro en relación al total de horas efectivamente trabajadas.

Una vez calculados los porcentajes de reparto, son aplicados al total de horas laboradas por los centros de servicio (columna del inductor), obteniéndose de esta manera las horas aplicadas por los centros de servicios a los demás centros de costos.

Determinado el número de horas aplicadas por los centros de servicios en los demás centros, se calcula el multiplicador de costo para cada concepto de costo causado, ejemplo: mantenimiento de vehículos, mantenimiento y reparación de instalaciones, deforestaciones, consumo en la cocina y vigilancia entre otros; este multiplicador se deriva de la división del monto que representa el costo incurrido entre el total de horas aplicadas (ejemplo: mantenimiento de maquinaria Bs. 10.000.000,00 / 10.354,29 = 965,78) para luego ser multiplicado por el

número de horas aplicadas en ese centro (administración, finanzas y recursos humanos = $215,10 \times 965,78$). (Gráfico 49)

Partiendo de las horas aplicadas por los centros de servicios en los demás centros de costos y en función del monto en bolívares causado por cada concepto de costo determinado se continua aplicando el procedimiento mismo.

Los resultados de este reparto son enviados por el sistema de costos diseñado a la hoja de trabajo ACDp-1 de Acumulación de Costos por Departamentos (Gráficos del 57 al 62), donde se suma a cada centro todos los costos asignados por el sistema.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentanaZ

<

Gráfico 49. Hoja de Trabajo Nº 16: DCCS – 1. Distribución del Costo de los Centros de Servicio-1. Adaptación Hicks (1998). Datos
creados por el autor para ejemplificar la acumulación de los costos.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentanaZ

<

Gráfico 50. Continuación hoja de Trabajo N° 16: DCCS – 1. Distribución del Costo de los Centros de Servicio-1. Datos creados por el autor para ejemplificar la acumulación de los costos.

Multiplicador del costo	Total esto por centro
135.21	26.200.000,00

Gráfico 51. Continuación hoja de Trabajo N° 16: DCCS – 1. Distribución del Costo de los Centros de Servicio-1. Datos creados por el autor para ejemplificar la acumulación de los costos.

Costos por Actividades de Centros de Apoyo a Operaciones (Nivel V)

El sistema de costos diseñado presenta en este nivel del flujo de costos, la Hoja de trabajo N° 17: DCAAO-2, (gráfico 52, 53 y 54) cuyos cálculos se detallan en el Anexo C-16. Esta hoja, se utiliza para distribuir el costo de los centros de apoyos a operaciones (reproducción y control sanitario) a los centros de costos de actividades operativas (ordeño y levante), tal como lo describe el gráfico 6.

El inductor seleccionado, para que los costos fluyan del nivel V al VI son las horas efectivas trabajadas por los centros de costos de actividades de apoyo en los centros de costos de actividades de operaciones. La metodología aplicada en esta hoja de trabajo es la misma de la hoja DCCS-1, pero en esta ocasión se distribuyen los costos incurridos en función de las actividades de reproducción y control sanitario (alimentos, sal, melaza, medicinas veterinarias, exámenes de laboratorio, y suministros de inseminación, entre otros).

Con base en el número de empleados pertenecientes a cada centro de apoyo se introducen las horas efectivas de trabajo de cada uno de los centros del Nivel V, se procesan los datos para determinar el porcentaje de reparto, las horas aplicadas por los centros de apoyo a los centros de costos de operaciones y luego el multiplicador del costo. Los resultados de este reparto son enviados a la hoja de trabajo N° 20 CTCI-2 (gráfico 63, 64 y 65), donde se suma a cada centro de costos el valor apropiado.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anexos C Formula...Microsoft Excel - ...12:22 a.m.

12:22 a.m.

Microsoft Excel - ...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Inicio

Tesis Postgrado Li...

SUSANA (F:)

CAPITULO V - Mic...

CAPITULO IV- Cor...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anexos C Formula...Microsoft Excel - ...12:22 a.m.

12:22 a.m.

Microsoft Excel - ...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Inicio

Tesis Postgrado Li...

SUSANA (F:)

CAPITULO V - Mic...

CAPITULO IV- Cor...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anexos C Formula...Microsoft Excel - ...12:22 a.m.

12:22 a.m.

Microsoft Excel - ...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Inicio

Tesis Postgrado Li...

SUSANA (F:)

CAPITULO V - Mic...

CAPITULO IV- Cor...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anexos C Formula...Microsoft Excel - ...12:22 a.m.

12:22 a.m.

Microsoft Excel - ...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Inicio

Tesis Postgrado Li...

SUSANA (F:)

CAPITULO V - Mic...

CAPITULO IV- Cor...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anexos C Formula...Microsoft Excel - ...12:22 a.m.

12:22 a.m.

Microsoft Excel - ...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Inicio

Tesis Postgrado Li...

SUSANA (F:)

CAPITULO V - Mic...

CAPITULO IV- Cor...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anexos C Formula...Microsoft Excel - ...12:22 a.m.

12:22 a.m.

Microsoft Excel - ...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Inicio

Tesis Postgrado Li...

SUSANA (F:)

CAPITULO V - Mic...

CAPITULO IV- Cor...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anexos C Formula...Microsoft Excel - ...12:22 a.m.

12:22 a.m.

Microsoft Excel - ...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Inicio

Tesis Postgrado Li...

SUSANA (F:)

CAPITULO V - Mic...

CAPITULO IV- Cor...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anexos C Formula...Microsoft Excel - ...12:22 a.m.

12:22 a.m.

Microsoft Excel - ...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Inicio

Tesis Postgrado Li...

SUSANA (F:)

CAPITULO V - Mic...

CAPITULO IV- Cor...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anexos C Formula...Microsoft Excel - ...12:22 a.m.

12:22 a.m.

Microsoft Excel - ...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Inicio

Tesis Postgrado Li...

SUSANA (F:)

CAPITULO V - Mic...

CAPITULO IV- Cor...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anexos C Formula...Microsoft Excel - ...12:22 a.m.

12:22 a.m.

Microsoft Excel - ...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Inicio

Tesis Postgrado Li...

SUSANA (F:)

CAPITULO V - Mic...

CAPITULO IV- Cor...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anexos C Formula...Microsoft Excel - ...12:22 a.m.

12:22 a.m.

Microsoft Excel - ...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Inicio

Tesis Postgrado Li...

SUSANA (F:)

CAPITULO V - Mic...

CAPITULO IV- Cor...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anexos C Formula...Microsoft Excel - ...12:22 a.m.

12:22 a.m.

Microsoft Excel - ...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Inicio

Tesis Postgrado Li...

SUSANA (F:)

CAPITULO V - Mic...

CAPITULO IV- Cor...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anexos C Formula...Microsoft Excel - ...12:22 a.m.

12:22 a.m.

Microsoft Excel - ...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Inicio

Tesis Postgrado Li...

SUSANA (F:)

CAPITULO V - Mic...

CAPITULO IV- Cor...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anexos C Formula...Microsoft Excel - ...12:22 a.m.

12:22 a.m.

Microsoft Excel - ...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Inicio

Tesis Postgrado Li...

SUSANA (F:)

CAPITULO V - Mic...

CAPITULO IV- Cor...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anexos C Formula...Microsoft Excel - ...12:22 a.m.

12:22 a.m.

Microsoft Excel - ...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Inicio

Tesis Postgrado Li...

SUSANA (F:)

CAPITULO V - Mic...

CAPITULO IV- Cor...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anexos C Formula...Microsoft Excel - ...12:22 a.m.

12:22 a.m.

Microsoft Excel - ...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Inicio

Tesis Postgrado Li...

SUSANA (F:)

CAPITULO V - Mic...

CAPITULO IV- Cor...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anexos C Formula...Microsoft Excel - ...12:22 a.m.

12:22 a.m.

Microsoft Excel - ...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Inicio

Tesis Postgrado Li...

SUSANA (F:)

CAPITULO V - Mic...

CAPITULO IV- Cor...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anexos C Formula...Microsoft Excel - ...12:22 a.m.

12:22 a.m.

Microsoft Excel - ...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Inicio

Tesis Postgrado Li...

SUSANA (F:)

CAPITULO V - Mic...

CAPITULO IV- Cor...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anexos C Formula...Microsoft Excel - ...12:22 a.m.

12:22 a.m.

Microsoft Excel - ...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Inicio

Tesis Postgrado Li...

SUSANA (F:)

CAPITULO V - Mic...

CAPITULO IV- Cor...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anexos C Formula...Microsoft Excel - ...12:22 a.m.

12:22 a.m.

Microsoft Excel - ...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Inicio

Tesis Postgrado Li...

SUSANA (F:)

CAPITULO V - Mic...

CAPITULO IV- Cor...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anexos C Formula...Microsoft Excel - ...12:22 a.m.

12:22 a.m.

Microsoft Excel - ...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Inicio

Tesis Postgrado Li...

SUSANA (F:)

CAPITULO V - Mic...

CAPITULO IV- Cor...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anexos C Formula...Microsoft Excel - ...12:22 a.m.

12:22 a.m.

Microsoft Excel - ...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Inicio

Tesis Postgrado Li...

SUSANA (F:)

CAPITULO V - Mic...

CAPITULO IV- Cor...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anexos C Formula...Microsoft Excel - ...12:22 a.m.

12:22 a.m.

Microsoft Excel - ...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Inicio

Tesis Postgrado Li...

SUSANA (F:)

CAPITULO V - Mic...

CAPITULO IV- Cor...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anexos C Formula...Microsoft Excel - ...12:22 a.m.

12:22 a.m.

Microsoft Excel - ...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Inicio

Tesis Postgrado Li...

SUSANA (F:)

CAPITULO V - Mic...

CAPITULO IV- Cor...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anexos C Formula...Microsoft Excel - ...12:22 a.m.

12:22 a.m.

Microsoft Excel - ...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Inicio

Tesis Postgrado Li...

SUSANA (F:)

CAPITULO V - Mic...

CAPITULO IV- Cor...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anexos C Formula...Microsoft Excel - ...12:22 a.m.

12:22 a.m.

Microsoft Excel - ...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Inicio

Tesis Postgrado Li...

SUSANA (F:)

CAPITULO V - Mic...

CAPITULO IV- Cor...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anexos C Formula...Microsoft Excel - ...12:22 a.m.

12:22 a.m.

Microsoft Excel - ...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Inicio

Tesis Postgrado Li...

SUSANA (F:)

CAPITULO V - Mic...

CAPITULO IV- Cor...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anexos C Formula...Microsoft Excel - ...12:22 a.m.

12:22 a.m.

Microsoft Excel - ...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Inicio

Tesis Postgrado Li...

SUSANA (F:)

CAPITULO V - Mic...

CAPITULO IV- Cor...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anexos C Formula...Microsoft Excel - ...12:22 a.m.

12:22 a.m.

Microsoft Excel - ...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Inicio

Tesis Postgrado Li...

SUSANA (F:)

CAPITULO V - Mic...

CAPITULO IV- Cor...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anexos C Formula...Microsoft Excel - ...12:22 a.m.

12:22 a.m.

Microsoft Excel - ...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Inicio

Tesis Postgrado Li...

SUSANA (F:)

CAPITULO V - Mic...

CAPITULO IV- Cor...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anexos C Formula...Microsoft Excel - ...12:22 a.m.

12:22 a.m.

Microsoft Excel - ...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Inicio

Tesis Postgrado Li...

SUSANA (F:)

CAPITULO V - Mic...

CAPITULO IV- Cor...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anexos C Formula...Microsoft Excel - ...12:22 a.m.

12:22 a.m.

Microsoft Excel - ...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Inicio

Tesis Postgrado Li...

SUSANA (F:)

CAPITULO V - Mic...

CAPITULO IV- Cor...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anexos C Formula...Microsoft Excel - ...12:22 a.m.

12:22 a.m.

Microsoft Excel - ...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Inicio

Tesis Postgrado Li...

SUSANA (F:)

CAPITULO V - Mic...

CAPITULO IV- Cor...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anexos C Formula...Microsoft Excel - ...12:22 a.m.

12:22 a.m.

Microsoft Excel - ...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Inicio

Tesis Postgrado Li...

SUSANA (F:)

CAPITULO V - Mic...

CAPITULO IV- Cor...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anexos C Formula...Microsoft Excel - ...12:22 a.m.

12:22 a.m.

Microsoft Excel - ...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Inicio

Tesis Postgrado Li...

SUSANA (F:)

CAPITULO V - Mic...

CAPITULO IV- Cor...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anexos C Formula...Microsoft Excel - ...12:22 a.m.

12:22 a.m.

Microsoft Excel - ...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Inicio

Tesis Postgrado Li...

SUSANA (F:)

CAPITULO V - Mic...

CAPITULO IV- Cor...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anexos C Formula...Microsoft Excel - ...12:22 a.m.

12:22 a.m.

Microsoft Excel - ...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Inicio

Tesis Postgrado Li...

SUSANA (F:)

CAPITULO V - Mic...

CAPITULO IV- Cor...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anexos C Formula...Microsoft Excel - ...12:22 a.m.

12:22 a.m.

Microsoft Excel - ...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Inicio

Tesis Postgrado Li...

SUSANA (F:)

CAPITULO V - Mic...

CAPITULO IV- Cor...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anexos C Formula...Microsoft Excel - ...12:22 a.m.

12:22 a.m.

Microsoft Excel - ...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Inicio

Tesis Postgrado Li...

SUSANA (F:)

CAPITULO V - Mic...

CAPITULO IV- Cor...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anexos C Formula...Microsoft Excel - ...12:22 a.m.

12:22 a.m.

Microsoft Excel - ...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Inicio

Tesis Postgrado Li...

SUSANA (F:)

CAPITULO V - Mic...

CAPITULO IV- Cor...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anexos C Formula...Microsoft Excel - ...12:22 a.m.

12:22 a.m.

Microsoft Excel - ...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Inicio

Tesis Postgrado Li...

SUSANA (F:)

CAPITULO V - Mic...

CAPITULO IV- Cor...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anexos C Formula...Microsoft Excel - ...12:22 a.m.

12:22 a.m.

Microsoft Excel - ...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Inicio

Tesis Postgrado Li...

SUSANA (F:)

CAPITULO V - Mic...

CAPITULO IV- Cor...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anexos C Formula...Microsoft Excel - ...12:22 a.m.

12:22 a.m.

Microsoft Excel - ...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Inicio

Tesis Postgrado Li...

SUSANA (F:)

CAPITULO V - Mic...

CAPITULO IV- Cor...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anexos C Formula...Microsoft Excel - ...12:22 a.m.

12:22 a.m.

Microsoft Excel - ...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Inicio

Tesis Postgrado Li...

SUSANA (F:)

CAPITULO V - Mic...

CAPITULO IV- Cor...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anexos C Formula...Microsoft Excel - ...12:22 a.m.

12:22 a.m.

Microsoft Excel - ...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Inicio

Tesis Postgrado Li...

SUSANA (F:)

CAPITULO V - Mic...

CAPITULO IV- Cor...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anexos C Formula...Microsoft Excel - ...12:22 a.m.

12:22 a.m.

Microsoft Excel - ...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Inicio

Tesis Postgrado Li...

SUSANA (F:)

CAPITULO V - Mic...

CAPITULO IV- Cor...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anexos C Formula...Microsoft Excel - ...12:22 a.m.

12:22 a.m.

Microsoft Excel - ...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Inicio

Tesis Postgrado Li...

SUSANA (F:)

CAPITULO V - Mic...

CAPITULO IV- Cor...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anexos C Formula...Microsoft Excel - ...12:22 a.m.

12:22 a.m.

Microsoft Excel - ...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Inicio

Tesis Postgrado Li...

SUSANA (F:)

CAPITULO V - Mic...

CAPITULO IV- Cor...

Anexos C Formula...

Microsoft Excel - ...

12:22 a.m.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentana2

Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2

InicioTesis Postgrado Li...SUSANA (F:)CAPITULO V - Mic...CAPITULO IV- Cor...Anex

Gráfico 52. Hoja de Trabajo Nº 17: DCAAO-2. Distribución del Costo de las Actividades de Apoyo a Operaciones-2. Adaptación Hicks (1998). Datos creados por el autor para ejemplificar la acumulación de los costos.

Gráfico 53. Continuación hoja de Trabajo N° 17: DCAAO-2. Distribución del Costo de las Actividades de Apoyo a Operaciones-2.
Datos creados por el autor para ejemplificar la acumulación de los costos.

Gráfico 54. Continuación hoja de Trabajo N° 17: DCAAO-2. Distribución del Costo de las Actividades de Apoyo a Operaciones-2.
Datos creados por el autor para ejemplificar la acumulación de los costos.

Costos por Actividades realizadas en los Centros Administrativos (Nivel VI)

La **Hoja de trabajo N° 18: DCAA-3**, (Gráficos N° 55 y 56), cuyos cálculos se observan en el Anexo C-17, se utiliza para repartir los costos de los centros de actividades administrativas (nivel VI) a los centros de costos operativos (nivel VII). Los inductores seleccionados para esta hoja son los mismos utilizados en las hojas de trabajo DCCS-1 y DCAAO-2 (hojas de trabajo N° 16 y 17 - gráficos del N° 49 al 54), es decir, las horas de trabajo.

Los centros de costos de actividades administrativas, tal como se explicó en el capítulo anterior, incluidos en esta hoja de trabajo son: dirección general, contabilidad y administración, finanzas y RRHH.

Al igual que en las hojas de trabajo N° 16 y N° 17, la hoja de trabajo N° 18 también parte de la selección de un inductor de costo, el cual son las horas efectivas trabajadas en los centros de costos administrativos, seguidamente se procesan los datos determinando el porcentaje de reparto, las horas aplicadas por los centros de actividades administrativas a los centros de actividades operativas, luego se calcula el multiplicador del costo, y por último se realiza el prorrateo de los costos del nivel VI (centro de costos administrativos) al nivel VII (actividades operativas). Entre los conceptos más comunes de costos incurridos en este nivel destacan:

- Artículos de oficina
- Honorarios profesionales
- Adiestramiento y capacitación
- Gastos legales
- Depreciaciones de mobiliarios de oficina

Los resultados de este reparto son enviados a la hoja de trabajo N° 20 CTCI-2 (gráficos N° 63, 64 y 65), donde se suma a cada centro de costos el valor apropiado.

Gráfico 55. Hoja de Trabajo N° 18: DCAA -3. Distribución del Costo de Actividades Administrativas -3. Adaptación Hicks (1998). Datos creados por el autor para ejemplificar la acumulación de los costos.

Gráfico 56. Continuación hoja de Trabajo N° 18: DCAA -3. Distribución del Costo de Actividades Administrativas -3. Datos creados por el autor para ejemplificar la acumulación de los costos.

Costos por Actividades de los Centros de Operaciones (Nivel VII)

Los costos acumulados en los centros de actividades operativas, tal como se expone en el capítulo anterior, contemplan los costos directos incurridos en las actividades de ordeño y levante (salarios y otros), así como los costos asignados por actividades de servicio, administrativas, y de apoyo a operaciones, a través del sistema ABC diseñado.

El diagrama de flujo para el nivel VII se presenta en el gráfico N° 8 del capítulo anterior, donde se imputa los costos de dichas actividades operacionales a los objetivos de costo (ganado en pie y leche cruda).

Lógicamente, este nivel recibe descendentemente los costos de niveles superiores para ser asignados al objeto de costos. No obstante, para que las asignaciones de los costos de las actividades de este nivel se materialicen a los objetos de costo, es necesario conocer el siguiente proceso.

En primer lugar, para este nivel el sistema de costos diseñado presenta la **hoja de trabajo N° 19 ACDp-1**, (Gráficos del N° 57 al 62), la cual constituye uno de los pilares fundamentales del sistema de costos, dado que en ésta se acumulan todos los costos de los primeros cuatro niveles, y lo hace de la siguiente manera:

- a. En las primeras filas se observa el resumen de las cargas sociales derivadas de los cálculos efectuados en las hojas de trabajo N° 7 y 8 (CS-1 y CS-2), provenientes del nivel II del flujo de los costos (gráfico N° 57).
- b. Seguidamente en cada centro de costos se muestran los costos por concepto de salarios correspondientes al nivel I (hoja de trabajo N° 1. IPNB-1), a los cuales se les aplica la tasa porcentual (52,19%) de horas por concepto de cargas sociales de mano de obra indirecta que trabaja en cada centro de costos determinada en la hoja de trabajo N° 7 (CS-1), el resultado se suma al concepto de salarios.
- c. Posteriormente a este resultado se le aplica la tasa porcentual (42%) por concepto de beneficios laborales determinada en la hoja de trabajo N° 8 (CS-2), dando como resultado un incremento adicional a los costos causados en los niveles I. No obstante, en el nivel II se causan otros costos adicionales,

producto de beneficios extraordinarios como bono nocturno, horas extras y días de descanso, todos ellos son sumados para obtener los costos realmente incurridos en éstos dos primeros niveles.

- d. Una vez incrementadas las cargas sociales incurridos en los centros de costos de apoyo, de servicio, administrativos y operativos, la estructura del flujo de costos presentada en el capítulo anterior muestra como el sistema continua con la acumulación de los costos causados en el nivel III (costos de asignación específica) los cuales fluyen a los centros de costos de los niveles IV, V, VI y VII, de esta manera se obtendrían los totales de costos a través de las asignaciones específicas correspondientes.
- e. Luego se insertan los costos del nivel IV, es decir, los costos causados en los centros de servicios y que fueron prorrateados razonablemente entre los centros de costos de los niveles V, VI y VII, en la hoja de trabajo N° 16 DCCS-1 (Gráficos del N° 49 al 51).

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

ArchivoEdiciónVerInsertarFormatoHerramientasDatosVentanaEscriba una pregunta

Times New Roman12NKS%000€00075%000000

A2AGROPECUARIA EL LAGO, S.A.

A											B	C	D	E	F	G	
1	Hoja de Trabajo N° 19: ACDp -1																
2	AGROPECUARIA EL LAGO, S.A.																
3	Acumulación de Costos por Departamento - 1																
4	Del al																
5	COSTOS CARGAS SOCIALES																
6	Seguro Social Obligatorio Patrono										%	Por Horas	Sobre Salarios	Contabilidad	Admon. Finanz. Y RRHH	Dirección General	
7	Seguro Social Obligatorio Asegurado											6.599.560,30	2.903.147,67				
8	Seguro Puro Forzoso											2.199.853,43	967.715,89				
9	Bono de alimentación (Por Trabajador)											274.981,68	120.964,49				
10	Prestaciones Sociales											30.918.888,00	2.594.592,00				
11	Fidelcomiso											9.923.893,96	4.368.162,00				
12	Coste Horario del pago por Trabajo en Vacaciones											103.105,40	272.136,49				
13	Coste por Trabajo de Vacaciones											2.273.447,26					
14	Costo Tiempo no Trabajado y Cobrado											599.344,66					
15	Costo Horario del pago por Trabajo en Vacaciones											-					
16	Coste Horario del pago por Vacaciones											2.273.447,26					
17	Costo Tiempo no Trabajado y Cobrado											599.344,66					
18	COSTOS MANO DE OBRA INDIRECTA																
19	Salarios por Departamento													0	1.365.000,00	24.843.972,00	
20	Mano de Obra Indirecta Neta																
21	TOTAL MANO DE OBRA INDIRECTA														1.365.000,00	24.843.972,00	
22	Beneficios Sobre Salarios																
23	Beneficios por Horas																
24	TOTAL Salarios Beneficios														584.703,24	10.642.015,30	
25	TOTAL Salarios Beneficios Mano de Obra Indirecta														1.949.703,24	35.485.987,30	

DibujioAutoformas

isto

NUM

Gráfico 57. Hoja de Trabajo N° 19: ACDp -1. Acumulación de Costos por Departamento - 1. Adaptación Hicks (1998). Datos creados por el autor para ejemplificar la acumulación de los costos.

Gráfico 58. Continuación hoja de Trabajo N° 19: ACDp -1. Acumulación de Costos por Departamento - 1. Datos creados por el autor para ejemplificar la acumulación de los costos.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA												
Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos Ventana Escribe una pregunta												
Times New Roman 12 N K S % 000 € 75% 000 000 000												
A3 Acumulación de Costos por Departamento - 1												
	A	H	I	J	K	L	M					
1	Hoja de Trabajo N° 19: ACDp -1											
2	AGROPECUARIA EL LAGO, S.A.											
3	Acumulación de Costos por Departamento - 1											
4	Del											
5	COSTOS CARGAS SOCIALES											
6	Seguro Social Obligatorio Patrono	Inversión y Desarrollo	Mantenimiento	Seguridad	Cocina	Reproducción	Control Sanitario					
7	Seguro Social Obligatorio Asegurado											
8	Seguro Pato Forzoso											
9	Bono de alimentación (Por Trabajador)											
10	Prestaciones Sociales											
11	Fideicomiso											
12	Coste Horario del pago por Trabajo en Vacaciones											
13	Coste por Trabajo de Vacaciones											
14	Costo Tiempo no Trabajado y Cobrado											
15	Coste Horario del pago por Trabajo en Vacaciones											
16	Coste Horario del pago por Vacaciones											
17	Costo Tiempo no Trabajado y Cobrado											
18												
19	COSTOS MANO DE OBRA INDIRECTA											
20	Salarios por Departamento	3.240.000,00	14.474.000,00	4.860.000,00	405.000,00	2.322.500,00	2.322.500,00					
21	Mano de Obra Indirecta Neta	1.691.101,29	7.554.629,67	2.536.651,94	211.387,66	1.212.216,90	1.212.216,90					
22	TOTAL MANO DE OBRA INDIRECTA	4.931.101,29	22.028.629,67	7.396.651,94	616.387,66	3.534.716,90	3.534.716,90					
23	Beneficios Sobre Salarios	8.478.205,03	37.874.549,28	12.717.307,55	1.059.775,63	6.077.355,31	6.077.355,31					
24	Beneficios por Horas											
25	TOTAL Salarios Beneficios	13.409.306,33	59.903.178,95	20.113.959,49	1.676.163,29	9.612.072,21	9.612.072,21					
DCAA-2 (Formulas) ACDp-1 (Formulas) CTC1-2 (Formulas) CTC1-2 (Formulas) CTC1-2 (Formulas) CTC1-2 (Formulas)												
Dibujo Autoformas Listo												

Gráfico 59. Continuación hoja de Trabajo N° 19: ACDp -1. Acumulación de Costos por Departamento - 1. Datos creados por el autor para ejemplificar la acumulación de los costos.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA												
Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos Ventana Escribe una pregunta												
Times New Roman 12 N K S % 000 € 75% 000 000												
A3 Acumulación de Costos por Departamento - 1												
A H I J K L M												
1	Hoja de Trabajo N° 19: ACDp -1											
2	AGROPECUARIA EL LAGO, S.A.											
3	Acumulación de Costos por Departamento - 1											
4	Del al											
5	COSTOS CARGAS SOCIALES											
26	COSTOS DE ASIGNACIÓN ESPECÍFICA											
27	Prima por Horas Extras	8.053,98	5.482,58	7.087,50	4.926,52	21.553,50						
28	Prima por Bono Nocturno			59.535,00								
29	Prima por Días Adicionales			86.785,71		86.785,71						
30	Depreciación Edificios		75.163,40	120.261,44	18.039,22	15.032,68	22.549,02					
31	Depreciación Cercas Eléctricas					65.000,00						
32	Depreciación Equipos		150.000,00		300.000,00	90.000,00	150.000,00					
33	Depreciación Mobiliario					4.000.000,00						
34	Depreciación Vehículos											
35	Depreciación Maquinaria											
36	Impuesto Sobre Inmuebles	16.000.000,00		130.718,95	209.150,33	26.143,79	39.215,69					
37	Servicio de Electricidad					253.260,87						
38	Servicio de Teléfono					250.869,57						
39	Suministros	57.478,77	251.469,63	78.380,14	7.184,85	35.924,23	35.924,23					
40	TOTAL COSTOS DE ASIGNACIÓN ESPECÍFICA	16.065.532,75	612.834,56	561.200,12	356.596,61	827.943,37	4.269.242,44					
41	COSTOS POR DEPARTAMENTO A TRAVÉS DE ASIGNACIÓN ESPECÍFICA											
42	CENTROS DE COSTOS DE SERVICIOS											
43	Soporte de los Centros de Servicio	29.474.839,08	60.516.013,51	20.675.159,62	2.032.759,90	10.440.015,57	13.881.314,65					
44	COSTOS GENERALES NETOS POR LIBROS	29.474.839,08	60.516.013,51	20.675.159,62	2.032.759,90	11.800.733,23	15.242.032,31					

Gráfico 60. Continuación hoja de Trabajo N° 19: ACDp -1. Acumulación de Costos por Departamento - 1. Datos creados por el autor para ejemplificar la acumulación de los costos.





En segundo lugar el sistema presenta en el nivel VII (Centro de costos de actividades operativas), la **hoja de trabajo N° 20 CTCI-2** (gráfico 63, 64 y 65).

Tal como se mencionó, la hoja de trabajo N° 19, acumula los costos de los primeros cuatro niveles, ahora bien en la hoja de trabajo N° 20 CTCI-2 el sistema finaliza con la acumulación de los costos de los niveles V (costos de actividades de apoyo a operaciones) y VI (costos de actividades administrativas) para ser asignados al nivel VII (centros de costos de actividades operativas). Por ello, se podría afirmar que la hoja de trabajo N° 20 CTCI-2 es una continuación de la hoja de trabajo N° 19 ACDp-1.

El proceso de acumulación de costos en este nivel y su correspondiente asignación a los objetos de costos (ganado en pie y leche cruda) ocurre de la siguiente manera:

- a. Al centro de costos de las actividades operativas (Nivel VII), se adicionan los costos del nivel V, es decir, los costos correspondientes a los centros de costos de actividades de apoyo a operaciones (reproducción y control sanitario), provenientes de la hoja de trabajo N° 17: DCAAO-2 (gráficos del N° 52 al 54), a partir del inductor de costos señalado (horas de trabajo).
- b. Posteriormente, al mismo centro de actividades operativas (Nivel VII) se le adicionan los costos de los centros de actividades administrativas (Nivel VI), determinados en la hoja de trabajo N° 18 (gráficos N° 55 y 56), esta sumatoria da como resultados los costos totales del nivel VII.
- c. Como siguiente paso, se efectúa una selección de cuales son los costos a ser asignados directamente a los objetos de costos y cuales serán asignados o prorrateados a partir del inductor denominado unidad animal a los objetos de costo (leche cruda y ganado en pie). Como se aprecia en el gráfico N° 65, el monto de Bs. 162.257.958,97 corresponde a los costos indirectos destinados al prorrateo a partir de la unidad animal; este saldo se deriva de la sumatoria de los costos totales de los centros de costos administrativos (Nivel VI), de apoyo a operaciones (Nivel V) y de servicio (Nivel IV).

Es importante mencionar que en el saldo anteriormente calculado, no se consideraron los costos del centro de inversión y desarrollo, pues éstos son considerados costos directos en la fabricación de activos en la empresa (cercas,

carreteras, viviendas para trabajadores y otros) los mismos descienden como costos de asignación específica a los objetos de costos secundarios mencionados (cercas, viviendas y otros), tal como lo explica el Gráfico N° 5 del capítulo anterior. De igual manera, no se consideran los costos de los centros de ordeño, cortina y levante, ya que estos son costos de imputación directa a la producción de la leche.

- d. Una vez determinados los costos indirectos a prorratar (Gráfico N° 65), se determina el porcentaje de asignación, a través del equivalente de unidad animal (inductor) y la cantidad de ganado (cabezas de ganado) presentes en cada lote de ganado en pie (lote de rebaño: becerros, mautes, toretes, toros y vacas y otros).
- e. Calculadas las tasas porcentuales, en función del inductor mencionado la cantidad de ganado por rebaño, se distribuyen los costos indirectos (Bs. 162.257.958,97) entre los objetos de costos y se suman el total correspondiente por lote de rebaño. Así se obtiene el costo total de la producción de ganado en pie. Es oportuno aclarar que los costos asignados a las hembras y machos adultos (vacas y toros) son imputados a la leche, estos a su vez se suman con los costos de los centros de ordeño y cortina para obtener finalmente el costo de la producción lechera.

En el Gráfico N° 65 se observa que el sistema diseñado no sólo permite determinar el costo total de la actividad de levante de ganado, o producción de ganado en pie, sino que también calculó el costo de levante por categoría de rebaño, el cual con el tiempo será transferido de una categoría a otra de rebaño durante las diferentes etapas del levante (crecimiento biológico de los animales), similar a la transferencias de costos en un sistema de costos proceso correspondiente a un sistema de productivo lineal o secuencial, dando como resultado el valor de los inventarios de semovientes.

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos Ventana ? Escribe una pregunta

Times New Roman 12 N K S % 000 75% 000 000 000

A3 AGROPECUARIA EL LAGO, S.A.

Hoja de Trabajo N° 20: CTCI - 2

AGROPECUARIA EL LAGO, S.A.

Calculo de la Tasa de Costos Indirectos - 2

Del _____ al _____

		Contabilidad	Admon. Finanz. Y RRHH	Dirección General	Inversión y Desarrollo	Mantenimiento	Seguridad	Cocina
7	COSTOS CARGAS SOCIALES	%						
8	COSTOS GENERALES NETOS POR LIBROS		3.903.042,59	48.088.217,82	29.474.839,08	60.516.013,51	20.675.159,62	2.032.759,2
9	Reparto de Actividades de Apoyo a Operaciones							
10	Reparto de Actividades Administrativas							
11	COSTOS GENERALES DESPUES DE REPARTO ACTIVIDADES NIVELES V Y VI							
12								
13								
14								
15								

Dibujo Autoformas NUM

Listo

Gráfico 63. Hoja de Trabajo N° 20: CTCI – 2. Cálculo de la Tasa de Costos Indirectos - 2. Adaptación Hicks (1998). Datos creados por el autor para ejemplificar la acumulación de los costos.

Gráfico 64. Continuación hoja de Trabajo N° 20: CTDC – 2. Cálculo de la Tasa de Costos Indirectos – 2. Datos creados por el autor para ejemplificar la acumulación de los costos. Gráfico 59

Microsoft Excel - Hojas de Trabajo modelo ABC AGROLASA										
Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos Ventana ?										
Times New Roman 12 N K S % 000 € 75% 000 000 %										
A4 Calculo de la Tasa de Costos Indirectos - 2										
13	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
14										
15										
16	PRORRATEO DE LOS COSTOS INDIRECTOS POR POR CENTROS DE COSTOS SOBRE UNIDAD ANIMAL									
17	Sumatoria de los costos por centros 162.257.958,97									
18	Categoría del Reabño	Número de Cabezas de Ganado	Equivalente en U.A.	Número de U.A.	Prorrata del Costo	Leche	Carne			
19	VACAS PARIDAS, ESCOTERAS y/o EN ORDENO	50	1	50,00	50,76%	82.364.446,18				
20	TOROS	3	1,5	4,50	4,57%	7.412.800,16				
21	NOVILLAS	30	0,75	22,50	22,84%		37.064.000,78			
22	NOVILLOS	2	0,75	1,50	1,52%		2.470.933,39			
23	MAUTAS	15	0,5	7,50	7,61%		12.354.666,93			
24	MAUTES	15	0,5	7,50	7,61%		12.354.666,93			
25	BECERRAS	10	0,25	2,50	2,54%		4.118.222,31			
26	BECERROS	10	0,25	2,50	2,54%		4.118.222,31			
27	Ordeño					65.511.362,73				
28	Centro de Costo de Cortina y Almacenamiento de la Leche					15.260.360,11				
29	Levante						11.418.237,85			
30	TOTALES	135		98,50	100,00%	170.548.969,18	83.898.950,48			
31										
32										

Gráfico 65. Continuación hoja de Trabajo N° 20: CTCI – 2. Cálculo de la Tasa de Costos Indirectos - 2. Datos creados por el autor para ejemplificar la acumulación de los costos. Gráfico 59

Resumen de Inductores

A partir de la hoja de trabajo AEDp – 3 (Gráficos del N° 57 al 62) el sistema de costos comienza a distribuir los costos entre los diferentes centros de costos utilizando los inductores de costos y los porcentajes de reparto obtenidos en las tablas precedentes. A continuación se presenta un Cuadro resumen de los inductores de costos utilizados en el sistema de costos ABC diseñado (Cuadro 19).

Cuadro 19.

Resumen de Inductores Utilizados en el Sistema de Costos ABC

Hoja de Trabajo	Inductor	% de Reparto
AEDp – 3 Asignación Específica Depreciaciones	Metros Cuadrados	% de distribución de las edificaciones (AEEd – 2) % de distribución de las cercas eléctricas (AECE – 1) % de participación por centro de costos en el costo total (Mobiliario, equipos, vehículos y maquinaria)
AEImpl – 4 Asignación Específica Impuesto a los Inmuebles	Metros Cuadrados	% de distribución de las edificaciones (AEEd – 2)
AESGEL – 5 Asignación Específica Servicios Generales Electricidad	Metros Cuadrados	% de distribución de las edificaciones (AEEd – 2) % de distribución de las cercas eléctricas (AECE – 1)
AESGTlf – 6 Asignación Específica Servicios Generales Teléfono	Minutos	% de distribución de las edificaciones (AEEd – 2) % de distribución de las cercas eléctricas (AECE – 1)
AESGSum – 7 Asignación Específica Suministros	Número de Empleados	% de horas trabajadas por centro
DCCS – 1 Distribución del Costo por Actividades en Centros de Servicios	Horas Efectivas por Centro de Servicios	% de horas efectivas trabajadas por centro de costos excluyendo los centros de servicios
DCAAO – 2 Distribución Del Costo por Actividades en Centros de Apoyo A Operaciones	Horas Efectivas por Centro de Apoyo a Operaciones	% de horas efectivas trabajadas por centro de costos excluyendo los centros de apoyo a operaciones
DCAA – 3 Distribución del Costo por Actividades en Centros de Actividades Administrativas	Horas Efectivas por Centro de Actividades Administrativas	% de horas efectivas trabajadas por centro de costos excluyendo los centros de actividades administrativas

Nota: los inductores que se muestran en el cuadro corresponden a un extracto resumen de las 20 hojas de trabajo diseñadas para la acumulación de los costos.