



Wind *PRO*

Capítulo 6 WINDBANK

6. WindPRO WINDBANK

6.0 WINDBANK – Introducción y guía paso a paso	418
6.0.1 Introducción a WindBank	418
6.0.2 Guía paso a paso de WindBank.....	418
6.1. WINDBANK – Métodos de cálculo e Indicadores clave.....	419
6.1.1 Métodos de cálculo.....	419
6.1.2 Indicadores clave.....	419
6.2. WINDBANK – Introducción de datos.....	421
6.2.0 Activación del módulo WINDBANK.....	421
6.2.1 Abrir una plantilla.....	421
6.2.2 Configuración	421
6.2.3 Proyecto	423
6.2.4 Precio del kWh	424
6.2.5 Presupuesto	426
6.2.6 Préstamo	428
6.2.7 O&M (Operación y Mantenimiento).....	430
6.2.8 Inflación, etc.	431
6.2.9 Impuestos	432
6.2.10 Descripción.....	433
6.3 WINDBANK – Cálculos e impresiones.....	434
6.3.1 Empezar un cálculo.....	434
6.3.2 Impresiones	434

6.0 WINDBANK – Introducción y guía paso a paso

6.0.1 Introducción a WindBank

La evaluación financiera de un proyecto de energía eólica puede ser la tarea más importante del desarrollo del proyecto. Al fin y al cabo, una vez se han otorgado todos los permisos, son las circunstancias financieras del proyecto las que determinan si un proyecto se va a materializar. WINDBANK de WindPRO permite tomar dicha decisión a partir de unos fundamentos bien documentados.

WINDBANK permite imprimir toda la documentación, así como un informe con valores clave y un presupuesto detallado, que dejará satisfechos a banqueros y directivos de gerencia.

El módulo WindBank de WindPRO incorpora, en la presente versión, un conjunto de funcionalidades específicas adaptadas a la ley Danesa, pero permite trabajar a partir de supuestos más generales si el proyecto se va a desarrollar en otros países.

WINDBANK permite administrar 4 tipos de promotor:

Cooperativas – en el que se permiten cálculos especiales para cada cooperante
Propiedad privada – en el que se permite tener en cuenta la fiscalidad del propietario junto con la inversión
Propiedad de una empresa – Inversión de estándar de una empresa
Propiedad de varias empresas – diversas compañías poseen participaciones del proyecto, WINDBANK permite realizar informes para cada compañía

Se puede utilizar WINDBANK para la evaluación económica (el valor del proyecto para la comunidad), tan sólo es cuestión de seleccionar adecuadamente los datos de entrada relevantes.

El módulo WINDBANK se basa en plantillas, hecho que permite definir rápidamente un nuevo cálculo basado en cálculos previos, en los que sólo hay que realizar cambios mínimos.

6.0.2 Guía paso a paso de WindBank

- Calcular la producción energética con PARK o METEO/MODEL (para importar automáticamente el tipo de AG's, tamaño y producción energética)
- Iniciar el módulo WindBank – cargar una plantilla desde “Estándar” o un cálculo previo.
- Desplazarse por las pestañas para definir todos los parámetros.
- Calcular e Imprimir los informes.

6.1. WINDBANK – Métodos de cálculo e Indicadores clave

6.1.1 Métodos de cálculo

Como se comentó previamente, WINDBANK incorpora funciones específicas que tienen en cuenta la legislación Danesa (especialmente las referentes a impuestos), pero en los demás casos, WINDBANK permite la aplicación de criterios usuales de fiscalidad y amortización contable utilizados en la mayoría de los países. Bajo petición, se pueden desarrollar cálculos basados en regulaciones específicas de otros países distintos de Dinamarca.

Básicamente, las cuentas anuales se dividen en los siguientes bloques (siguiendo principios contables generales):

Cuenta de resultados de Explotación:

+ Ingresos (venta de electricidad + valor de la electricidad producida por los AGs para el consumo propio)
 - Gastos (O&M + Amortizaciones = reducción del valor de las Instalaciones)
= Beneficios de explotación, Ordinarios, antes de impuestos e intereses

- Financiación (Sólo Intereses)
 - Impuestos
= Beneficios de explotación

Balance:

ACTIVO

Instalaciones (valor de los equipos después de las amortizaciones)
 Circulante (importe en cuenta donde se acumula la liquidez anual)

PASIVO

Capital Propio
 Deudas

El flujo de caja se define como el crecimiento acumulado del balance de efectivo. Es importante tener en cuenta la diferencia entre el resultado de explotación y el flujo de caja

El flujo de caja (cash-flow) es la cantidad de efectivo, calculada en periodos anuales, disponible para el inversor. El resultado de explotación indica el valor del proyecto, calculado en periodos anuales. Aquí la depreciación mide la pérdida de valor anual, mientras que en el saldo de caja, la depreciación es “sustituida” por la devolución de los préstamos y, por lo tanto, la cantidad que en “realidad” se retira del balance de caja.

WINDBANK permite imprimir tanto el resultado de operación como el flujo de caja.

6.1.2 Indicadores clave

Un informe esencial de WINDBANK son las RATIOS. Éstas permiten la comparación con nuestros resultados para valorar la factibilidad de la configuración de cálculo o detectar si algún parámetro se ha introducido erróneamente.

A continuación se muestran ejemplos de indicadores (Ratios)

RATIOS

		/kW	/m ²	/MWh
Preliminary expenses	US\$	1.967	-	770
O&M costs	average US\$/years	53,2	-	20,8
Energy production	kWh/Years	2.554	-	-

Minimum life span for redemption of loan	13,2 Years
Simple pay back time	9,9 Years
Acc. liquidity, deflated	105 [mio. US\$]
in % of investment	35,5 %
Net present value (Interest rate=6,0%)	51 [mio. US\$]
Internal rate of return	8,5 %
Return on investment	35,5 %
Production price at calculation interest 5,0%	9,9 cent/kWh

Key figures, explanations:

Minimum life span for redemption of loan is the year, where accumulated liquidity (amount on saving account for all liquidity) exceeds the remaining debt.

Simple pay back time is the number of years needed to pay back the investment + operation costs within pay back time. Finance costs, tax and inflation are not included.

Acc. liquidity, deflated, is the total accumulated profit at the end of the project (includes tax etc.), deflated. Same in % of investment is a good indicator of the expected value of the project for the private investor.

Net present value (interest rate

Internal rate of return is the discount rate that results in a net present value of zero for the cash flow. Here is included all payments; investment, O&M, sales of energy etc., but not tax and finance. Should minimum be X as defined above.

Production costs at calculation interest X% is calculated as investment + discounted costs over life time with interest rate X divided with energy production over life time. The calculation interest X is defined as above.

A continuación se detallan algunas evaluaciones aplicables a “aerogeneradores modernos” >500kW. Gastos preliminares (inversión) debería ser 1,300-2,500US\$ o 1,000-2,000€ por kW en proyectos terrestres. La potencia específica suele ser muy decisiva – un área barrida por kW elevada es costosa .P.e. Un AG Vestas V90 (90m de diámetro de rotor) se vende con generador de 1.8 y 3.0M, el primero a un coste por kW más elevado. El precio por MWh debería situarse entre 400-800US\$ o 300-600€. O&M (coste por Operación y Mantenimiento) debería ser de 15-25US\$ o 10-20€ por MWh. La producción energética 1,500-6,000 kWh/año (horas a plena carga) – este rango es elevado, reflejo de que el recurso eólico puede variar mucho.

Más información y estadísticas de proyectos offshore e índice clave en:

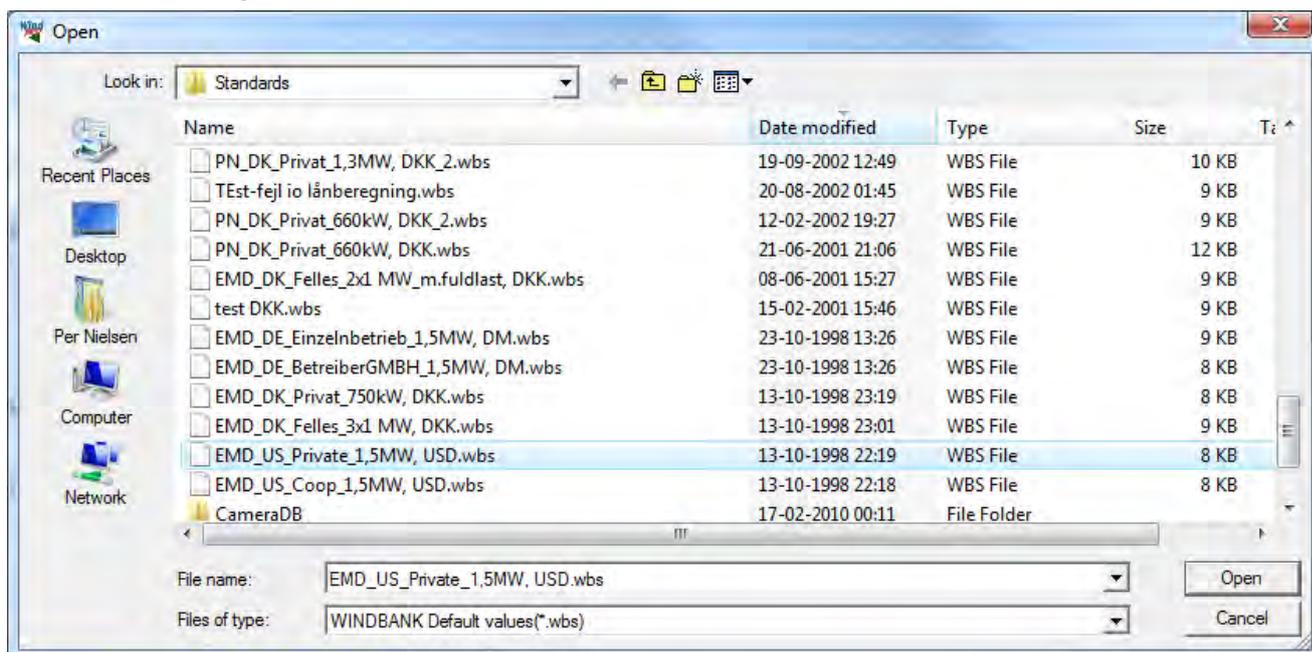
http://www.emd.dk/files/Vindmøllers%20økonomi_EMD-Feb2010.pdf

6.2. WINDBANK – Introducción de datos

6.2.0 Activación del módulo WINDBANK

Una vez haya introducido la información básica en las propiedades del proyecto WindPRO (país, etc.) (lea el Capítulo 2.BASIS para más información acerca de la creación de proyectos WindPRO), haga clic sobre la flecha verde (o amarilla en el modo DEMO) situada en frente del módulo WINDBANK en el menú principal de WindPRO, y le aparecerá el formulario de entrada de datos.

6.2.1 Abrir una plantilla



La primera elección que deberá llevar a cabo es la selección de una plantilla. Una Plantilla es un archivo que contiene algunos datos predefinidos. Éstos permiten rellenar más rápido el formulario de entrada.

En la carpeta WindPRO Data\Standards\ puede encontrar alguna plantilla de demostración

Recuerde que siempre puede guardar su proyecto como un Plantilla para su posterior uso en otro proyecto.

Las plantillas pueden ser copiadas y distribuidas a otros usuarios. Esto asegurará presentaciones y cálculos uniformes. Asegúrese de no borrar estas plantillas al instalar/reinstalar WindPRO o guárdelas personalmente en la sistema de archivos. Le recomendamos que haga copias de seguridad de las plantillas.

6.2.2 Configuración

En Configuración usted definirá:

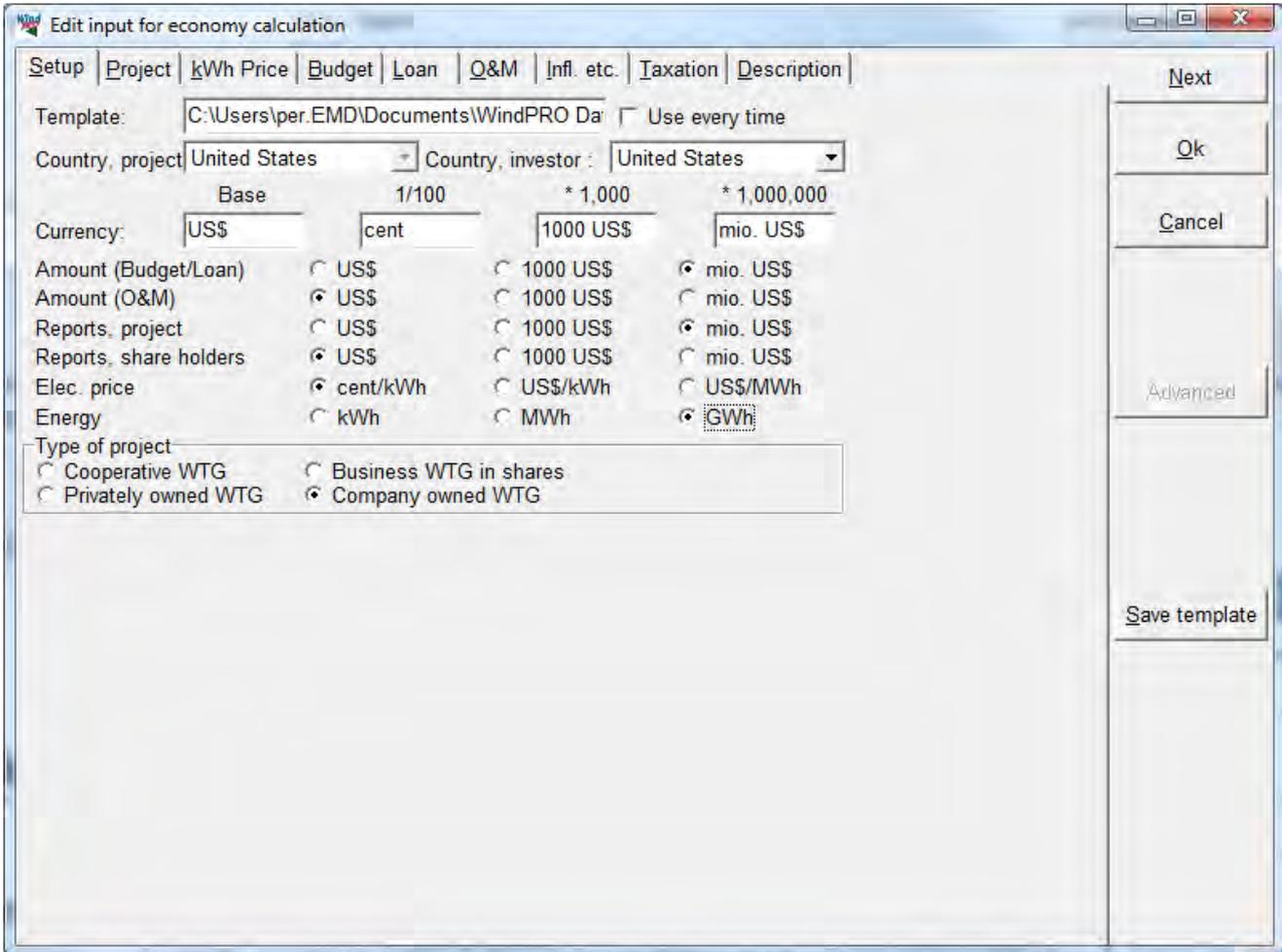
País, proyecto - El nombre del país ya ha sido seleccionado en las Propiedades del Proyecto.

País, Inversor – esto es relevante solamente si el inversor está situado en Dinamarca, porque permite la aplicación de la fiscalidad danesa

La moneda puede introducirse libremente – sólo es un texto que se añade a las cifras monetarias imprimidas.

Las elecciones de cantidad/informes deben reflejar el tamaño del proyecto que va a calcular.

Tipo de proyecto – hace referencia al tipo de propietario. Posteriormente permite diferentes opciones de cálculo.



Si Ud. selecciona la opción “usar siempre” de la Plantilla, cada vez que ejecute WINDBANK empezará con esta plantilla.

Si selecciona la opción “Propiedad cooperativa” como “Tipo de proyecto”, debe introducir el tamaño de cada participación (en kWh) y el número de acciones de la cooperativa para la que desea efectuar los cálculos.

6.2.3 Proyecto

The screenshot shows the 'Edit input for economy calculation' dialog box. The 'Name of calculation' is 'Company owned_3 MW WTG'. Under 'Data for WTGs/production', 'Load from energy calculation' is selected. The 'Energy calculation' is set to 'PARK: Waste Water plant 50 x 3 MW 94m hub'. The 'WTG(s)' list contains five 'VESTAS V112 3000 112.0 !O! hub: 94,0 m' turbines, all selected. The 'WTGs' field is set to 50. The 'Include' table shows installed power of 3,000 kW per WTG and 150,000 kW total. Calculated production is 7,661,688 kWh per WTG and 383,084,384 kWh total. A 10% reduction in production is also shown. The 'New WTG' option is selected, with an installation date of 12-2011 and an expected life span of 20 years.

El nombre del cálculo aparecerá en todas las páginas impresas. Éste puede usarse para especificar particularidades del cálculo en cuestión – e.g. Tasa elevada de Inflación, Precio bajo del kWh, etc.

Los datos referentes a la producción de los AG's pueden introducirse de diferentes maneras:

- Definido por el usuario: Todos los datos de entrada son libres.
- Usar AG's de una lista de objetos: A partir de una lista con los nombres de los AG's usados en el cálculo del proyecto (si existen)
- Usar AG's desde WindCat: Obtiene una lista con los nombres de todos los AG's en el Catálogo de AG's.
- Cargar desde el Cálculo Energético: Importa información de un Cálculo Energético previamente calculado.
- Enlazar a un cálculo Energético: Como la opción superior, pero con una actualización automática del cálculo si hay algún cambio en el cálculo energético.

El campo: "Producción Calculada –10%" a menudo será usado para compensar las incertidumbres del Cálculo Energético. A menudo el 10% no será suficiente, debido a que los valores estimados dependen fuertemente de las condiciones del terreno y de los Datos Eólicos disponibles. Dicho valor se puede modificar en el cálculo energético y mediante "Cargar desde cálculo energético" se puede transferir a WINDBANK.

Puede escoger realizar cálculos usando "AGs existentes", esto significa que en lugar de la vida útil estimada, puede introducir la vida útil remanente. La vida útil de un proyecto eólico suele ser de 20 años, los parámetros de diseño de un aerogenerador contemplan típicamente 20 años.

Fecha de instalación, es importante conocer cómo funciona este parámetro: si se indica el mes 12, el proyecto supone que se ha instalado el 31/12 y por tanto, habrá ahorros fiscales debidos a depreciación en el

año "0" pero no ingresos o costes – éstos serán imputados en los 12 meses a partir del año "1". Si se usa otro mes, el cálculo supone al final de dicho mes. Por lo tanto, la instalación en el mes 1 implica 11 meses de ingresos y costes y depreciación calculada en 12 meses.

6.2.4 Precio del kWh

Number of decimals in electricity prices: 4

kWh Price, WTG energy production

Nº	Name	Share of production	Price [cent/kWh]	Properties	Hours / edit / Ann inc
1	Sales price	100 %	7,0000	Input annual increase	2
2	Subsidy, 10 Years	100 %	3,0000	Annual values	

Buttons: Add, Delete, Next, Ok, Cancel, Advanced, Save template

Usted puede diseñar un perfil específico para el precio esperado del kWh durante la vida útil del proyecto estimada. Si una parte de la electricidad se usa para el consumo propio y otra para vender, entonces a cada parte se le puede aplicar unos perfiles de tarifas individuales.

Las opciones para cada línea de introducción de datos son:

Nombre: p.e. Precio de mercado o subsidio, etc.

Porcentaje de la producción: Si la producción se vende a diferentes compradores, o parte de la producción es utilizada por el propietario, se pueden indicar tarifas específicas a porciones de la producción. En la mayor parte de los casos, sólo hay un comprador y se aplicará el 100%

Precio, recuerde introducir la unidad correcta, tal y como se especifica en la pestaña "Configuración"

Propiedades, las opciones son (en combinación con el campo Horas... situado más a la derecha):

- Introducir incremento anual - introducir el incremento porcentual anual en el campo de la derecha
- Inflación – aplica la inflación especificada en la pestaña "Infl. Etc." para incrementar el precio anual
- Limitado por horas a plena carga – introducir el número de horas a plena carga con el precio incrementado en el campo de la derecha

Cuando se marca la opción "Valores anuales", aparecerá el siguiente formulario de introducción de datos:

Year	Subsidy, 10 Years
2011	3,0000
2012	3,0000
2013	3,0000
2014	3,0000
2015	3,0000
2016	3,0000
2017	3,0000
2018	3,0000
2019	3,0000
2020	3,0000
2021	3,0000
2022	0,0000
2023	0,0000
2024	0,0000
2025	0,0000
2026	0,0000

En este formulario, se pueden introducir valores para cada año. Pulsando sobre el botón “Rellenar”, el valor seleccionado se copiará en los campos inferiores.

Para ver o editar los valores anuales, pulse sobre el campo de la derecha.

6.2.5 Presupuesto

No	Entry type	D 1	D 2	D 3	I	Year	Budget entry text	Cost/WTG [1000 US\$]	Cost of 50 WTGs [1000 US\$]
1	Investment	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	WTG_price	5.000	250.000
2	Investment	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	Foundation	150	7.500
3	Investment	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	Road ao.	50	2.500
4	Investment	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	Electric Works	300	15.000
5	Investment	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	Project develop.	100	5.000
6	Prepayed O&M	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	Insurance, prepay i	100	5.000
▶	Investment	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	Diverse, no depreciat	0	9.975

Installation costs: 1000 US\$

Cost per 1000 kWh: US\$

Price per kW: US\$

Adjusting entry:

Buttons: Add, Delete, Edit insurance, Next, Ok, Cancel, Simple, Save template

Puede introducir un presupuesto simple, o también puede activar el botón “Avanzado/Simple” para acceder a una descripción detallada de cada partida del presupuesto (vea la figura de arriba). Se pueden especificar los siguientes apartados:

Tipo de partida

- Inversión - normal
- Gastos O&M abonados – p.e. servicios y seguros de los primeros cinco años (incluidos en el presupuesto, pero tratados como costes de Operación y Mantenimiento) – rellenar con la columna “Año”!
- Cálculo del Seguro automático – Es posible cargar una calculadora automática de seguros (ver más abajo)

Para cada tipo de entrada existen diferentes opciones disponibles:

- D: Amortizaciones – se pueden escoger 3 métodos de amortización distintos. Éstos se definen en la pestaña “Fiscalidad”, donde se pueden escoger distintos porcentajes, etc.
- I: Seguro – especifica si los componentes pueden aparecer en la calculadora de seguro

Partida ajustada: Uno de los componentes del presupuesto se puede escoger como “Asiento ajustado”. Esta opción permite obtener una cifra redonda atractiva para el presupuesto total.

6.2.5.1 Calculadora de Seguros

Calculation of insurance premium

All prices and productions apply to 1 WTG. Prices are stated in US\$

Name:

Nc	Type	Text	Percent	Basis	Amount
1					
▶	% of amount	WTG_price	1,0000	5.000.000 =	50.000
3	% of amount	Foundation	2,0000	150.000 =	3.000

Total insurance: Premium covers: years

Cualquier entrada del presupuesto marcada con "1", aparecerá en modo "Advanced", y puede ser multiplicada por un multiplicador previamente introducido. Calcular importes de seguros de este modo es una práctica usual.

6.2.6 Préstamo

The screenshot shows a software window titled "Edit input for economy calculation" with several tabs: Setup, Project, kWh Price, Budget, Loan (selected), Q&M, Infl. etc., Taxation, and Description. The "Total investment" is 294.975 [1000 US\$]. Under "To be financed as follows:", there is a table with columns: Type of loan, Share [%], Amount [1000 US\$], Term [year], Terms per year, Annual interest rate [%], and No repayment terms. The table contains two rows: "Annuity" (60% share, 176.985 amount, 10 year term, 1 term per year, 4% interest, 0 no repayment terms) and "Cash credit" (40% share, 117.990 amount, 5% interest, 0 no repayment terms). Below the table are "Add" and "Delete" buttons. Further down are input fields for "Cash payment" (0 1000 US\$), "Cash balance" (0 1000 US\$), "Interests on negative cash balance" (5,00 %), and "Interests on positive cash balance" (2,00 %). A checked checkbox indicates "Value of tax credit is used to reduce debt". On the right side of the window, there are buttons for "Next", "Ok", "Cancel", "Simple", and "Save template".

Type of loan	Share [%]	Amount [1000 US\$]	Term [year]	Terms per year	Annual interest rate [%]	No repayment terms
Annuity	60	176.985	10	1	4	0
Cash credit	40	117.990			5	0

Para un proyecto que no sea de cooperativa sólo se puede seleccionar este tipo de préstamo. Para proyectos de cooperativas, este préstamo implica que cada cooperante toma el préstamo individualmente.

Se pueden seleccionar los siguientes tipos de préstamo:

- Anualidad (pago anual constante = (amortización + intereses))
- Series (amortización constante anual)
- Serie indexada (principal ajustado a la inflación)
- Crédito en efectivo, la amortización será calculada automáticamente como el beneficio total de cada año.

Si selecciona “Crédito en efectivo” no debería introducir ningún término – será calculado automáticamente y “Plazos por año” se fijará automáticamente en “1”.

El “Crédito en Efectivo” puede ser calculado con o sin Cálculo de Intereses.

Usted puede introducir las tasas de interés tanto en Saldos de Caja negativos como positivos. Un Saldo de Caja de Cooperativas es siempre positivo o nulo.

6.2.6.1 Préstamo para Cooperativas (préstamo para este tipo de entidades)

Si el proyecto es para una “Cooperativa”, se pueden especificar los préstamos otorgados a la Cooperativa como préstamo colectivo y no para cada miembro individual de la cooperativa.

El formulario de entrada del préstamos sigue la estructura indicada previamente (vea el formulario de entrada de datos a continuación).

Edit cooperative loan

Cooperative loans are obtained by the cooperative

Total investment: 294.975 [1000 US\$].

To be financed as follows:

Type of loan	Share [%]	Amount [1000 US\$]	Term [years]	Terms per year	Annual interest rate [%]
Serial	10	29.498	10	1	5

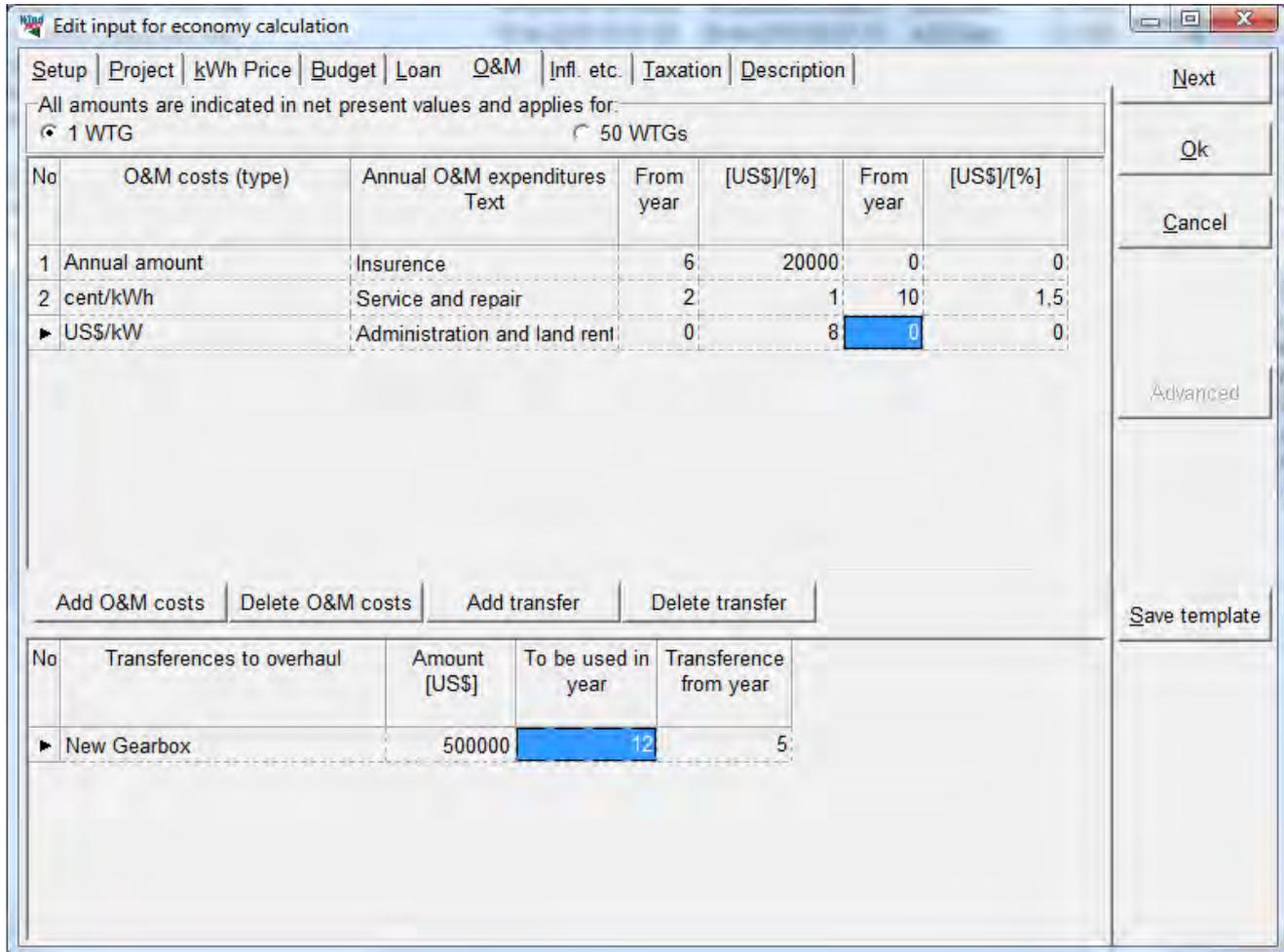
Add Delete

Cash payment by shareholders 265.478 1000 US\$

Value of tax credit is used to reduce debt

Ok
Cancel

6.2.7 O&M (Operación y Mantenimiento)



Es posible especificar dos periodos con costes de O/M distintos.

Los costes de O/M comprenden distintos componentes, pero cada uno de ellos se puede clasificar como:

- Importe anual
- Importe anual, sin inflación
- % de los Costes inversión (costes de proyecto)
- % de ingresos por venta de electricidad (ingresos anuales)
- Costes especificados en Divisa/kWh – p.e. 0.01 US\$ por kWh de electricidad producida
- Costes especificados en Divisa/kW – similar al anterior pero por capacidad instalada

Gastos por revisión de equipos (retrofit) – se contemplan inversiones elevadas a lo largo de la vida útil del aerogenerador – p.e. sustitución de la multiplicadora tras 12 años, que se aprovisionará durante los años 5-12 en el ejemplo de arriba.

6.2.8 Inflación, etc.

Edit input for economy calculation

Setup | Project | kWh Price | Budget | Loan | Q&M | **Infl. etc.** | Taxation | Description

Inflation: %

Inflation regulation begins : 1. January this year : =

VAT %

For calculation of the socio-economic electricity price

Socio-economic calculation interest rate %

For calculation of net present value

Interest rate %

Interest rate is the expected lending rate + additional charge for the time delay in repayment + risk

Next
 Ok
 Cancel
 Advanced
 Save template

En esta versión de WINDBANK la fiscalidad por IVA no afectará los resultados – se supone que todos los importes están exentos de IVA.

Para una evaluación socio-económica del proyecto, se puede estimar el precio por kWh generado. Para ello, se debe aplicar una tasa de interés de cálculo socio-económico. Ésta suele ser publicada por el gobierno. El valor se determina a partir de una evaluación combinada de tipo de interés y el riesgo por tipo de tecnología. El gobierno puede, a partir del coste/kWh a largo plazo estimado, establecer qué tecnología es la más económica para la producción de electricidad.

Análogamente, para el cálculo del valor actual neto se puede indicar un tipo de interés, en este caso es el inversor el que decide el tipo de interés a partir del riesgo esperado, etc.

6.2.9 Impuestos

El apartado “Impuestos” puede dividirse en impuestos relativos a la Operación y Amortización, e Intereses. En algunos países pueden existir diferentes maneras de imputar los ahorros fiscales en los intereses y en las pérdidas – en el caso de que éstas se produzcan.

El apartado “Libro de amortizaciones” afecta el “balance anual”, que es diferente de “Flujo de caja” (cash flow). En el caso del balance, la forma típica de administrar la depreciación es linealmente respecto a la vida útil estimada del proyecto, considerando que el valor del proyecto decrece cada año en la misma cantidad. Sin embargo, algunas regulaciones fiscales permiten aplicar una amortización más rápida. Dichas regulaciones las llevan a cabo los gobiernos para incentivar a los inversores y hacer que los países se desarrollen más rápidamente y sean más competitivos. Éste es el motivo por el que la “Depreciación Fiscal” se puede administrar separadamente, pero tenga en cuenta que puede no ser aplicable en todos los países.

El apartado de “Amortización Fiscal” afecta al “Flujo de caja” si la amortización otorga ahorros fiscales. La amortización o depreciación puede introducirse de varias maneras. Y para cada una ellas existen 3 opciones.

En WINDBANK, existen cuatro métodos de cálculo de la amortización o depreciación:

- Porcentaje máximo: Cada año, la depreciación fiscal asciende a un determinado porcentaje del valor del proyecto, éste no se amortiza en el balance.
- Porcentaje anual introducido – el porcentaje anual de depreciación puede ser introducido separadamente para cada año utilizando el botón 'Editar'.
- Importe anual máximo de amortización - le da la posibilidad de dejar que el software calcule el porcentaje anual de depreciación a partir de las posibilidades, por parte del inversor, de aplicarse las las desgravaciones fiscales.

- Introducción del pago anual de impuesto de sociedades/renta (Entered annual income tax payment)- como en el apartado anterior, pero en este caso el software calcula el porcentaje de amortización a partir de las desgravaciones fiscales y tipo impositivo del impuesto de sociedades/renta.

Los porcentajes y los métodos a aplicar dependen de la legislación fiscal local, rogamos reciba asesoramiento fiscal por parte de un experto.

6.2.10 Descripción

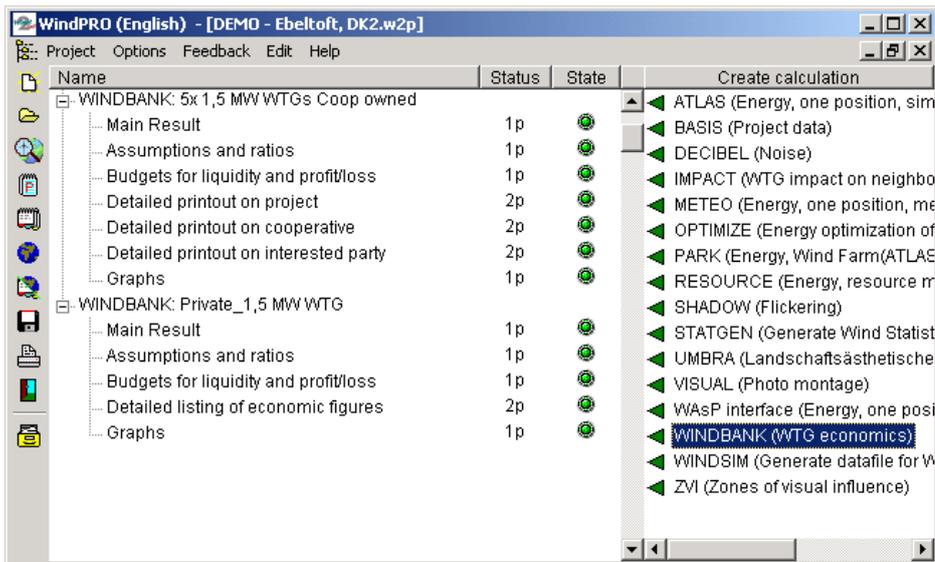
Se pueden introducir comentarios que aparecerán en cada página del informe impreso.

6.3 WINDBANK – Cálculos e impresiones

6.3.1 Empezar un cálculo

El cálculo empezará automáticamente cuando Ud. pulse el botón “OK”.

Una vez realizado el cálculo, le aparecerán los siguientes informes: Abajo también se muestra un ejemplo de un parque eólico propiedad de una cooperativa así como de una compañía / particular. En los proyectos de cooperativas se generan dos informes adicionales respecto a los proyectos propiedad de compañías o particulares.



Se pueden activar las impresiones a efectos de previsualización haciendo doble clic sobre el nombre del informe. También puede seleccionar un informe y hacer clic sobre el símbolo “impresora”. Para imprimir todos los informes, haga clic con el botón derecho en la cabecera principal.

6.3.2 Impresiones

Las impresiones pueden dividirse en 5 tipos de informes distintos:

- Resultado principal, con los principales valores (presupuesto, financiación y resultado)
- Supuestos y Ratios, con hipótesis más detalladas y algunos indicadores clave.
- Presupuestos de tesorería y estimaciones de pérdida y ganancias. Series Temporales con los principales valores (Cash Flow).
- Estado financiero detallado del "proyecto" - con Series Temporales de todos los valores calculados.
- Gráficos – presentaciones gráficas de las series temporales más importantes.

En el caso de las cooperativas, aparecerán dos informes más:

- Estados financieros detallados de la Cooperativa incluyendo la forma en que la economía de la Cooperativa va a interactuar con los miembros Cooperativa.
- Información financiera detallada para los miembros individuales de la cooperativa (la parte interesada).

Los informes impresos deberían ser suficientemente auto-explicativos – de no ser así, no dude en llamar a EMD.

Si usted requiere información complementaria para poder comprender los conceptos básicos de las cifras económicas, en el apartado 6.1 se describen las partidas principales de un presupuesto general.

