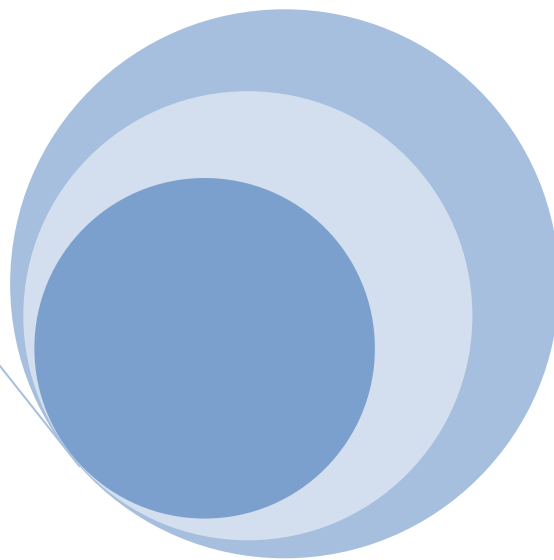


RANC

Programa de Balance de Aguas

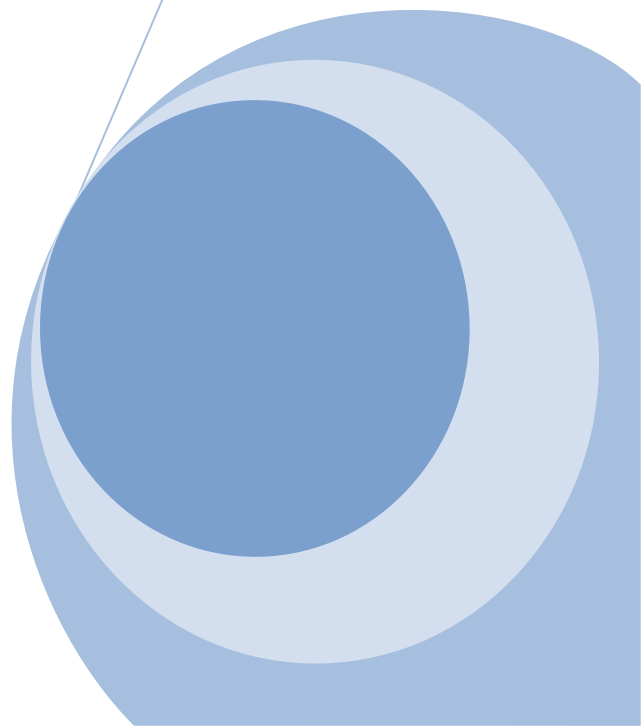
Versión 4.10

Programa de Reducción de Aguas No Contabilizadas

GTI – Proyectos de Gestión y Técnicos

OSE

ABRIL 2011



Índice Alfabético

Administración RANC	25
Carga Completa mes determinado y año determinado	6
Cierre Anual	25
Consideraciones Finales	27
Consultas y Reportes Sin Selección	24
Crear Sector	25
Cuadro de Balance	12
Cuadro de Balance con c/Detalle	16
Cuadro de Balance Desglosado	21
Cuadro de Balance Desglosado Excel	22
Definir Nueva Organización	25
Diagrama Flujo E/S por Sector	18
Eliminar Sector	26
Fechas de Trabajo	5
Generalidades	3
Definición de Sector	3
Gráfica Comparativa	22
Graficar Agua Disponible – Facturada	20
Graficar Indicadores	20
Inconsistencia en Indicadores	24
Indicadores Año Móvil – Sección Excel	24
Indicadores por Región – Sección Excel	23
Ingreso al sistema	3
Usuario y contraseña	4
Ingresos Manuales	17
Menu de la aplicación	
Ingreso de datos	7
Ingresos Manuales c/Obs	7
Menú de la aplicación	7
Actualización de Coeficiente	10
Consultas y Reportes Con Selección	12
Modificar Descripciones	26
Resumen de Balance	16
Sectores Activos	25
Sectores Creados Activos	24
Seleccionar el lugar sobre el cual se desea trabajar	5
Ver coeficientes por sector	18
Ver documentos de ayuda	24
Ver Información Cargada	24
Ver Movimientos Manuales c/observ. Por Sector:	19
Ver Tareas en Ejecución	24

1) Generalidades

El Programa de Balance de Aguas (PBA), es una aplicación que permite, utilizando la información disponible, calcular la relación entre el agua que se produce con el agua que se consume en todo el País.

Para esto, se alimenta de:

- ♦ SDF (Sistema de Datos de Funcionamiento), para conocer el agua producida y el agua que se importa de un sector a otro.
- ♦ SGC (Sistema de Gestión Comercial), para conocer el agua facturada por el Organismo y las pérdidas físicas denunciadas.
- ♦ Ingresos Manuales efectuados por los Usuarios del PBA por cualquier información no comprendida en los puntos anteriores

Esta alimentación tiene un período de 90 días para ser actualizada y/o corregida en los sistemas que la abastecen.

Desde el SDF, la carga de información se efectúa diariamente, de todos los partes cerrados, y mensualmente, al cerrarse definitivamente los mismos, se revisa y actualiza la información.

Desde el SGC, se recibe la información donde en cada conexión figura el código del sector del que forma parte, y en base a esto se acumulan los consumos en cada sector.

Definición de Sector: Mínima Unidad Geográfica en la cual se puede ejecutar un Balance de Agua. Es decir, es una Unidad independiente desde el punto de vista hidráulico y comercial.

Se tienen bien definidos y registrados los puntos de abastecimiento de agua del Sector o puntos de entrada, y los consumos y puntos de salida del mismo. Todos estos puntos por donde ingresa o egresa agua a un Sector se llaman **Puntos de Contabilización de Agua (PCA)**.

-En los puntos de abastecimiento o de entrada de agua se consideran los puntos de producción tales como Usinas o Perforaciones y los puntos de importación de agua (**PIA**) desde otros Sectores.

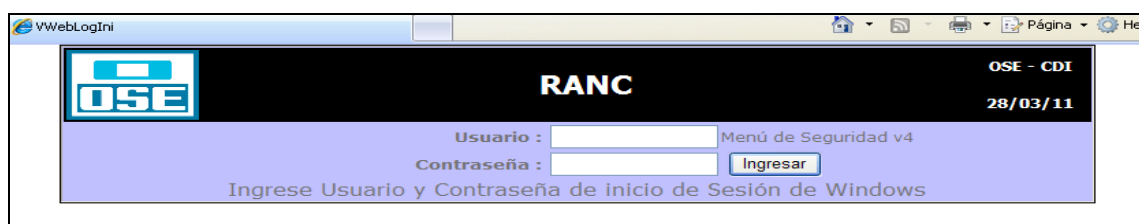
-En los consumos y puntos de salida se consideran los registros de consumo de la micromedición en los suministros que pertenecen al Sector y los puntos de exportación de agua a otros Sectores y las pérdidas.

2) Ingreso al sistema

El Programa de Balance de Aguas es una aplicación WEB, para lo cual se utilizará un navegador, tal como el Internet Explorer de Windows, y utilizando el menú de la página de la Intranet de OSE, seleccionar la opción RANC.



A continuación aparecerá la siguiente ventana solicitándole su usuario y contraseña. Debe ingresar esta información, que es la misma que utiliza para el inicio de sesión de Windows y presionar el botón “Ingresar”.



Todos los Usuarios que trabajen con el PBA, deben tener los permisos correspondientes lo cuales se deberán haber tramitado a través del SPI (Sistema de Permisos Informáticos), especificando qué tipo de acciones va a realizar, así como en qué zona geográfica lo hará.

Una vez ingresado al PBA, se mostrará la siguiente pantalla:

En la mayoría de las acciones que se pueden efectuar con este sistema, es fundamental la localización en el tiempo y en el espacio, por lo cual se debe seleccionar el período correspondiente, para lo cual se utilizará en general las **Fechas de Trabajo**.

Estas fechas se componen de un mes y un año **Desde** y un mes y un año **Hasta**, lo que conforma el período en el que se manejará la información.

En muchos casos, especialmente en lo que se refiere a la conformación de sectores, estas fechas son críticas para visualizar o no un sector, ya que si se selecciona un período y hay sectores que fueran creados posteriormente a la fecha **Hasta**, los mismos no se visualizarán.

Por otro lado, se deberá seleccionar el lugar sobre el cual se desea trabajar, para lo cual se utilizará la zona de selección que se muestra a continuación:

Selección: Org. O.S.E. Región: C.T Sección: Atlantida Servicio: EME.OLMOS Sector: EME.OLMOS

Organización	Región	Sección	Servicio	Sector	Localidad
O.S.E.	CENTRO	ATLANTIDA	EMPALME OLMOS	EMPALME OLMOS	EMPALME OLMOS
Metro Ampliada 1					PIEDRA DEL TORO
Metro Ampliada 2					VILLA MONTAÑESA
Sistema Santa Lucía					VILLA OLMOS
Metro 2009					

Aquí se seleccionará:

Organización: En este caso, OSE corresponde a la organización actual del Organismo, siendo las demás organizaciones virtuales, para permitir, por ejemplo, recrear una estructura anterior o una estructura que muestre lo que efectivamente es abastecido por una fuente determinada.

Región: Son las Regiones en las que está dividida OSE actualmente.

Sección: Hace referencia a las Secciones que forman parte de cada Región

Servicio: Los Servicios que integran cada Sección.

Sector: El o los sectores en que está dividido el Servicio.

Localidad: Localidad(es) comercial(es) de los consumos totales o parciales para el sector.

Región, Sección y Servicio se corresponden con el SDF, donde aparece la misma organización.

Sector es un concepto del PBA, considerándose como tal, una zona geográfica en donde puede ser perfectamente delimitada y contabilizada tanto el agua utilizada (producida, importada y exportada), así como los consumos.

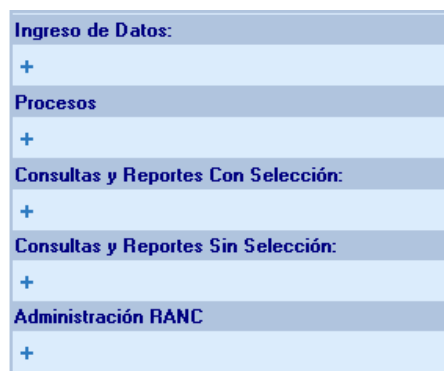
En la parte inferior de la pantalla Principal del Programa Balance de Aguas aparece la leyenda Carga Completa mes determinado y año determinado

Ese es el mes límite hasta el cual se trabajar en el Programa Balance de Aguas, en meses posteriores a esa fecha la información NO SERA COMPLETA.

Si bien hasta esa fecha la Carga de datos estará completa, esto no implica que los datos hayan sido cerrados definitivamente o consolidados, por lo que mientras esto no se haga podrían sufrir ajustes.

3) Menú de la aplicación

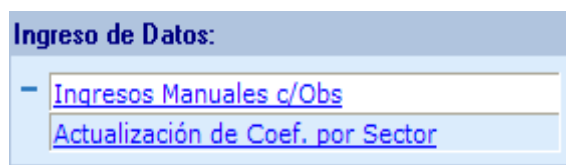
El menú es el que se muestra a continuación, agrupado en categorías:



Cada categoría agrupa diferentes acciones:

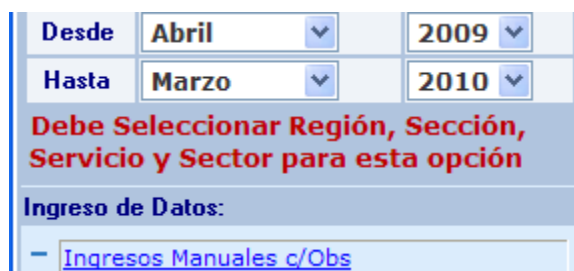
Ingreso de datos corresponde a aquellas acciones que permiten ingresar información en forma manual, tanto de consumos de agua como coeficientes de distribución de pérdidas.

Los Ingresos de datos manuales en el Programa Balance de Aguas se realizan **siempre** en forma mensual y por Sector. Por lo tanto para ingresar datos en forma manual debemos elegir previamente en el PBA el mes y el Sector en que se realizarán dichos ingresos.



-Si no se selecciona un único mes, al tratar de hacer un Ingreso de Datos, el Programa toma por defecto el mes que aparece en el campo **Desde**

-Si no se selecciona un Sector al tratar de hacer un Ingreso de Datos aparecerá una leyenda inmediatamente debajo de las fechas al respecto.



★ Ingresos Manuales c/Obs:

En este punto se accederá a efectuar ingresos manuales.

*Los consumos correspondientes a los ingresos manuales con Observaciones se ingresan **siempre** en metros cúbicos (m^3) y luego en el Balance de Aguas dichos datos se verán reflejados en miles de (m^3).*

Para realizar un ingreso manual c/obs. se seleccionará el Sector y el mes en el que se trabajará y se activa la funcionalidad.

Actualizar Valores para: Enero 2010 Principal

« « « » »

Concepto
Medidos y Facturados
Consumos No Medidos y Facturados
Consumos No Medidos y Facturados
No Medidos y Facturados
Medidos y no Facturados
No Medidos y no Facturados
No Autorizados
Errores en Micromedidores
Fugas en redes de transporte y/o distribución
Fugas y/o rebalses en tanques de distribución o re
Fugas en conexiones hasta el punto de medición

Se despliega la pantalla en la que figura el mes en que se está trabajando y un listado con los “Conceptos” en el cual estará incluido el ingreso manual a realizar. (Hay que tener en cuenta que el mes que se muestra donde dice Actualizar Valores para: corresponde a la fecha seleccionada en **Desde** en el cuadro de fechas)
En dicha lista se selecciona el “Concepto” correspondiente y aparece un cuadro con los distintos ítems o “Conceptos específicos” que incluye ese Concepto.

En este caso, se seleccionó **Medidos y Facturados**, y aparecen los dos ítems disponibles para el ingreso de datos.

Actualizar Valores para: Enero 2010 Principal

« « « » »

Concepto	TMCCod	En:	TMCPad
Medidos y Facturados	211155	Entregada p/camiones cisternas	211100
Consumos No Medidos y Facturados	211191	Otros	211100
Consumos No Medidos y Facturados			
No Medidos y Facturados			
Medidos y no Facturados			
No Medidos y no Facturados			
No Autorizados			
Errores en Micromedidores			
Fugas en redes de transporte y/o distribución			
Fugas y/o rebalses en tanques de distribución o re			
Fugas en conexiones hasta el punto de medición			

Se selecciona el ítem correspondiente y se despliega un cuadro: (por ejemplo en este caso se selecciona: **Entregada p/camiones cisternas**)

Selección: Org. **O.S.E.** Región: **C.T** Sección: **Atlántida** Servicio: **EME.OLMOS** Sector: **EME.OLMOS**

Cód. P.C.A. 9043211100 Punto Virtual - Ingresos Manuales
 Cod T.M.C. 211155 Medidos y Facturados Entrega p/camiones cisternas
 Fecha 01/04/2010
 M3 Total Cargado 0 al : 4 de 2010
 Observaciones
 Usuario euyterhoeven
 Fecha / Hora 28/03/11 13:57

Aplicar Cambios **Principal**

En dicho cuadro figura toda la información correspondiente al punto donde se efectuará el ingreso, el Concepto elegido, el ítem elegido, el mes elegido y el total de m³ cargados hasta ese momento en el ítem elegido (si no se ha cargado nada aparece 0 m³). Se habilitan dos campos, en uno se ingresarán los **m³** correspondientes y en el otro campo se ingresarán las **Observaciones** que se deseen.

Una vez que se ingresan estos datos se acciona la funcionalidad “**Aplicar Cambios**” y la aplicación solicitará que se confirmen los datos, volviendo a clickear el mismo botón, luego se vuelve al menú original a través de la funcionalidad “**Principal**”.

Si no se desean ingresar esos datos, con el botón “**Principal**”, se volverá a la pantalla inicial de la aplicación

Los datos ingresados se reflejarán al otro día de ser ingresados una vez que se generen los balances de todos los Sectores del país en forma automática.

Si al seleccionar una fecha (mes y año) para realizar un ingreso manual, el año seleccionado previamente estuviera **Cerrado**, se mostrará el siguiente mensaje:

Año Cerrado para el Sector

Actualizar Valores para:

Concepto
Medidos y Facturado
No Medidos y Factur
Medidos y no Factur
No Medidos y no Fa
No Autorizados
Errores Macro/micro
Fugas en redes de t
Fugas en redes
Fugas y/o rebalses

Eso implica que en ese año y en ese Sector se encuentra inhabilitada la opción de realizar los ingresos manuales.

En caso de realizar un ingreso en forma errónea y desear eliminar el mismo, se deberá realizar un nuevo ingreso igual al anterior pero con signo negativo.

Por último se recomienda leer el documento “Actualización de la Guía para el Ingreso de Datos Manuales en el Programa Balance de Aguas” año 2011, en el cual se definen y figuran ejemplos de consumos que se ingresan en cada “Concepto”. Dicho documento figura en el PBA.

♦ **Actualización de Coeficiente por Sector:**

En el Cuadro Balance de Aguas las Pérdidas de un Sector se calculan como la diferencia entre el Agua Elevada a la Distribución (Agua Producida+ Agua Importada) y los Consumos Autorizados (entre los que se encuentra el Agua Exportada por el Sector).

Pérdidas= Agua elevada a la Distribución- Consumos Autorizados

Las Pérdidas se clasifican en dos grupos: Pérdidas Aparentes y Pérdidas Reales.

-Las Pérdidas Aparentes están conformadas por dos subgrupos: *Los Consumos No Autorizados o Fraudes* y *Los Errores de micromedición*.

- Las Pérdidas Reales están conformadas por tres subgrupos: *Fugas en redes de transporte y/o distribución; Fugas y/o rebalses en tanques de distribución o reserva; y Fugas en conexiones hasta el punto de medición.*

A su vez **cada uno de estos cinco subgrupos de pérdidas (ya sean reales o aparentes), está compuesto por Consumos Directos+ Consumos Indirectos.**

-Los consumos directos de cada subgrupo, corresponden a consumos que se cargan directamente en el PBA, ya sea a través de Ingresos Manuales en el Sector (tales como rebalses en tanques o a través del cálculo automático de pérdidas proveniente del SGC (tales como fugas en conexiones y redes de distribución, reparadas a través de Órdenes de Trabajo OT).

-Los Consumos Indirectos de cada subgrupo, son calculados por el PBA a través de los **Coeficientes de Distribución de Pérdidas.**

Para ello el programa, resta a las **Pérdidas del Sector** los volúmenes correspondientes a la sumatoria de los **Consumos Directos** de pérdidas del mismo, determinando así el **Consumo Indirecto de pérdidas del Sector.**

Por último este Consumo Indirecto de pérdidas es distribuido entre los cinco subgrupos de pérdidas mediante porcentajes llamados ***Coeficientes de Distribución de Pérdidas.*** Estos cinco coeficientes o porcentajes, cuya sumatoria obviamente es 100, deben ser determinados para cada uno de los subgrupos del Sector ya que dependen de las características del mismo.

Por defecto el programa PBA asignó a cada uno de los cinco subgrupos de consumos indirectos de pérdidas de un Sector, un Coeficiente igual al 20 %. Estos Coeficientes pueden y deben ser modificados de acuerdo a las características reales de cada Sector.

Por ejemplo un sector que no tiene pérdidas por fugas o rebalses en sus tanques de distribución o de reserva, tendrá un Coeficiente de Pérdida 0% en dicho subgrupo y los restantes consumos indirectos de pérdidas del Sector, serán distribuidos entre los otros cuatro subgrupos.

Modificación de los Coeficientes de distribución de Pérdidas predeterminados en un Sector

Para Modificar o Actualizar los Coeficientes de Pérdida de un Sector se seleccionará el Sector y el mes en el que se trabajará y se activa la funcionalidad.

Se despliega el siguiente Cuadro:

Selección: Org. O.S.E. Región: C.T Sección: Atlántida Servicio: EME.OLMOS Sector: EME.OLMOS

Actualización de Coeficientes de Distribución de Pérdidas por Sector

Actualizar Valores para abril 2009 %

Concepto	Anterior	Actual	Posterior
Consumos No autorizados	20	20	20
Errores de Macro y/o MicroMedidores	20	20	20
Fugas en redes de transporte y/o distribución	33	33	33
Fugas y/o rebalses en tanques de distribución	0	0	0
Fugas en conexiones hasta el punto de medición	27	27	27

En dicho Cuadro aparecen tres columnas con los valores de los Coeficientes de distribución de pérdidas. En el mes que se está trabajando, aparecen por defecto los valores de los coeficientes iguales a los coeficientes del mes anterior y del posterior.

Se ingresan los valores que se desean modificar, en el mes que estamos trabajando, en cada uno de los campos habilitados correspondientes (columna del medio), o utilizando los botones de la parte inferior, se pueden copiar los datos del mes anterior o del mes posterior.

Al ingresar los nuevos valores, recordar que:

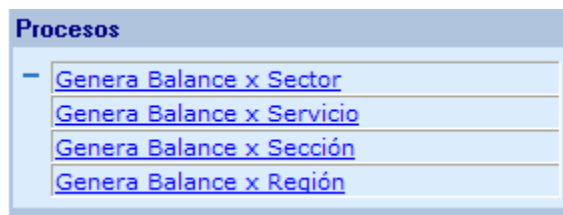
*Los valores correspondientes a los Coeficientes de Distribución de Pérdidas se ingresan **siempre** como números enteros correspondientes a porcentajes (%) y su suma debe ser 100.*

Para aplicar los cambios, se activa el botón “**Mod mes actual**”, para lo cual se solicitará confirmación, lo que se hará utilizando el botón **Confirmar** o se descartarán usando el botón **Cancelar**

Los nuevos coeficientes se reflejarán al otro día de ser ingresados una vez que se generen los balances de todos los Sectores del país en forma automática

Una vez modificados los Coeficientes de distribución de pérdidas en un Sector para cada subgrupo de pérdidas en un mes determinado y de acuerdo a la realidad del Sector; los porcentajes permanecerán fijos, a partir del mes de modificación (o la fecha **Desde**) y hasta que se efectúen nuevos cambios en los mismos.

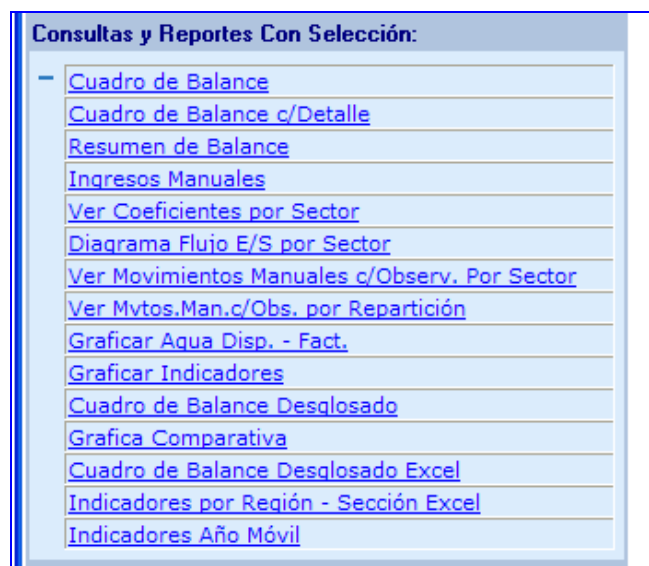
Procesos agrupa las acciones que disparan determinados procesos, en este caso la generación de los balances. Diariamente en forma automática se genera los balances de toda la OSE. Esto permite evitar que se estén mandando generar balances en forma manual, ya que al estar procesándose esta acción, se bloquea el acceso a ver los cuadros de balance a todos los Usuarios. Se recomienda que salvo casos de suma urgencia, aún teniendo acceso a generar balances, no se utilice estas opciones.



De acuerdo a opción seleccionada, se generará el balance de Sector, Servicio, Sección o Región, de acuerdo a la selección realizada previamente, actualizándose toda la estructura superior, es decir, que si se cambia el balance de un Sector, esto va a impactar en el Servicio, la Sección, la Región y la Organización.

Consultas y Reportes Con Selección. Todas las consultas efectuadas en las aplicaciones aquí agrupadas, requieren que se haya seleccionado el lugar geográfico (Sector, Servicio, Sección, Región, Organización) y el periodo de tiempo en que se realizará la consulta correspondiente.

En este grupo de aplicaciones encontramos:



Cuadro de Balance: Permite ver y/o imprimir el Cuadro de Balance de Aguas del lugar geográfico seleccionado (Sector, Servicio, Sección, Región, Organización, Organizaciones Virtuales), en el periodo de tiempo seleccionado (por mes o meses determinado/s en año determinado, anual, año móvil, etc.)

Para obtener el Cuadro de Balance se debe seleccionar el lugar geográfico y el periodo de tiempo en que se trabajará.

En el Cuadro Balance de Aguas figuran:

- El Agua Elevada=Agua Producida+Agua Importada (con datos provenientes del SDF)
- El Agua Facturada (datos provenientes del SGC)
- Los Consumos Autorizados (con datos provenientes del SGC, de los Ingresos Manuales y del SDF (en el caso del Agua Exportada).
- Las Pérdidas=Agua Elevada – Consumos Autorizados
- Las Pérdidas Directas, reales o aparentes, ubicadas según el subgrupo correspondiente (con datos provenientes del SGC y/o de Ingresos Manuales)

-Las Pérdidas Indirectas, reales o aparentes, calculadas como la diferencia: Pérdidas – Pérdidas Directas y luego distribuidas, en los cinco subgrupos, de acuerdo a “los Coeficientes de Distribución de pérdidas” definidos previamente.

Todos los valores de los consumos que aparecen en el Cuadro Balance de Aguas se ven reflejados en miles de m³

-En la parte inferior y fuera del Cuadro de Balance de Aguas figuran los siguientes consumos en miles de m³:

Agua Importada, Agua Exportada y Agua Disponible

-También se muestran las definiciones:

Agua Elevada a la Distribución: Agua Producida+ Agua Importada

Agua Disponible: Agua Elevada a la Distribución- Agua Exportada

Agua Disponible = Agua Producida + Agua Importada - Agua Exportada

Consumos Autorizados en el Sector*: Consumos Autorizados- Agua Exportada (a los efectos del cálculo del Indicador I₃)

En la funcionalidad “Cuadro de Balance” se calculan tres **Indicadores de Gestión del Agua No Contabilizada o Indicadores RANC**, del lugar y del periodo en que se está trabajando. Los mismos aparecen al final de la pantalla, con sus respectivas fórmulas de cálculo.

Indicadores de Gestión del Agua No Contabilizada

Pretenden dar una visión general, rápida y lo más precisa posible de la empresa, en relación a la eficiencia en la operación y distribución de agua potable. Son calculados por el Programa de acuerdo a las siguientes definiciones:

I₁: Agua facturada / Agua Disponible = AF / AD*100

I₂: Pérdidas de Agua / Agua Disponible = PA / AD*100

I₃: Agua facturada / Consumos autorizados en el Sector* = AF / CAS*100

-El indicador I1 muestra el volumen facturado por la empresa con relación al volumen que produce. Lógicamente que la mejora de la gestión de la empresa, hará que este indicador aumente.

-El indicador I2 señala el porcentaje de pérdidas con relación al agua entregada al sistema. Es por tal motivo que se considera importante el cálculo de este indicador para cada servicio. Una mejora de la gestión de la empresa en este tema, debe disminuir este indicador.

-El indicador I3 indica el porcentaje de facturación de la empresa con relación al producto que se entrega al consumo de sus usuarios y al uso operativo propio de OSE. Cuanto más próximo a 1 sea este indicador, mayor será la facturación de la empresa.

A continuación se muestra el Cuadro de Balance de Aguas, que puede ser impreso desde el menú del navegador o guardado como pdf para luego verlo con Acrobat Reader.



RANC - CUADRO DE BALANCE DE AGUAS

(en miles de metros cúbicos)

(versión 4.10)

Organización : 1 - O.S.E.

Período : del 01/2009 al 12/2009

Región : 5 - CENTRO

Sección : 17 - ATLANTIDA

Servicio : 25 - EMPALME OLMOS

Sector : 43 - EMPALME OLMOS

- 1 -

Agua Elevada a la Distribución	Consumos Autorizados	Consumos Autorizados Facturados	Consumos medidos y facturados	Agua Facturada
			200,95	
	201,97	Consumos no medidos y facturados	0,55	201,50
	Consumos Autorizados No Facturados	Consumos medidos y no facturados	0,46	Agua NO Facturada
		Consumos no medidos y no facturados	0,00	
	Pérdidas de Agua	Consumos no autorizados (fraudes)	17,86	
		DIR	0,00	
	89,30	IND	17,86	
		Errores en los macro y/o micromedidores	17,86	
	DIR	DIR	0,00	
		IND	17,86	
	Pérdidas Reales	Fugas en redes de transporte y/o distribución	29,47	
		DIR	0,00	
	53,58	IND	29,47	
		Fugas y/o rebalises en tanques de distribución	0,00	
	DIR	DIR	0,00	
		IND	0,00	
	Fugas en conexiones hasta el punto de medición		24,11	
		DIR	0,00	
	IND	IND	24,11	

Importada: 281,01 Exportada: 0,00 Disponible: 291,27 (miles de m3)

Agua Elevada a la Distribución: Agua Producida + Agua Importada

Agua Disponible: Agua Elevada a la Distribución - Agua Exportada

Consumos Autorizados en el Sector: Consumos Autorizados - Agua Exportada

Indicadores de Agua No Contabilizada

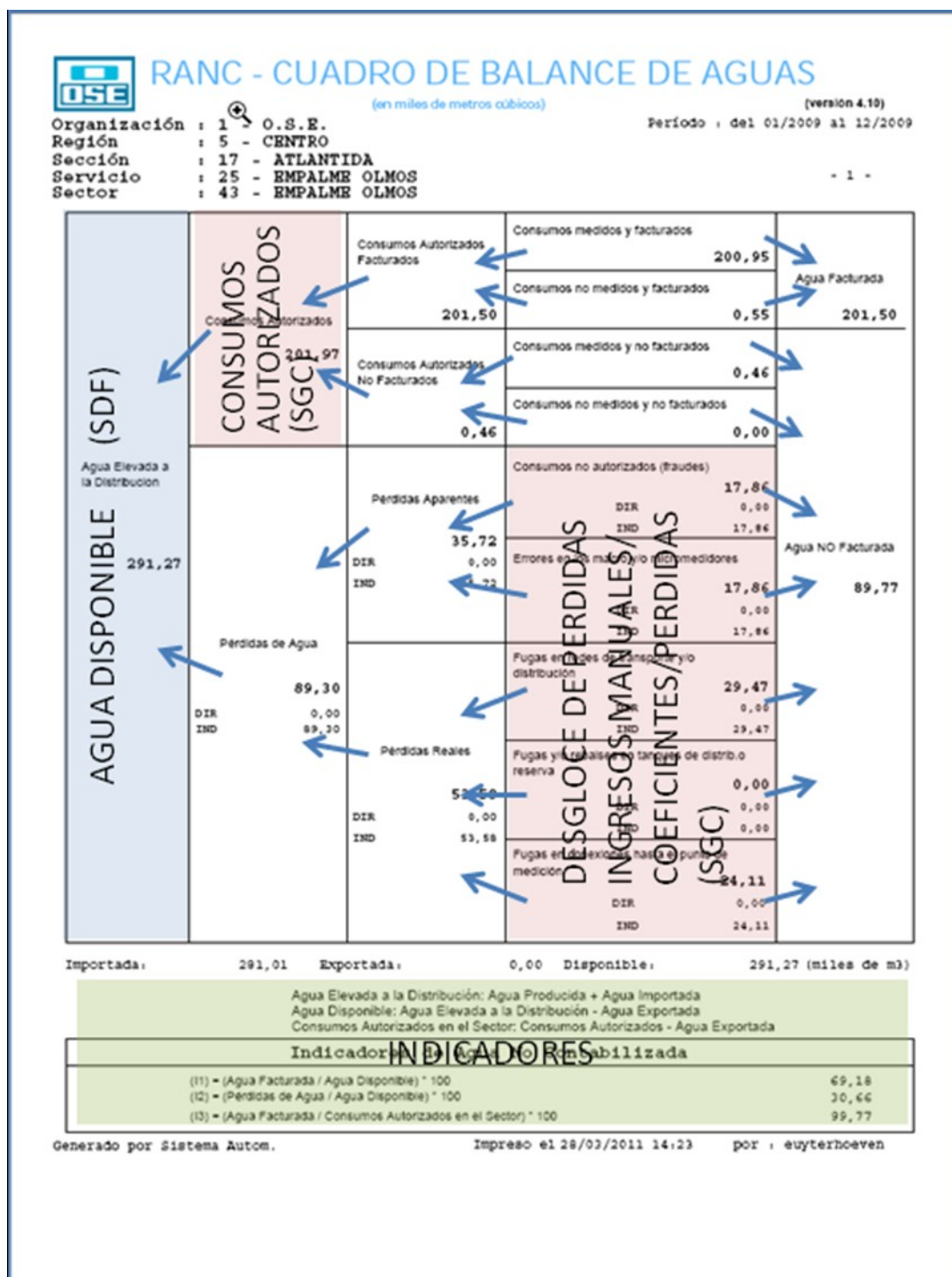
(11) = (Agua Facturada / Agua Disponible) * 100	69,18
(12) = (Pérdidas de Agua / Agua Disponible) * 100	30,66
(13) = (Agua Facturada / Consumos Autorizados en el Sector) * 100	99,77

Generado por Sistema Autom.

Impreso el 28/03/2011 14:23

por : euyterhoeven

En el cuadro siguiente, se puede ver gráficamente como se arma el Cuadro de Balance:



Cuadro de Balance con c/Detalle: Muestra, a continuación del Cuadro de Balance, en una segunda hoja, los indicadores y coeficientes de cada mes del lugar geográfico y periodo seleccionado.

 RANC - CUADRO DE BALANCE DE AGUAS (en miles de metros cúbicos) (versión 4.10)									
Organización : 1 - O.S.E.					Periodo : del 01/2010 al 12/2010				
Región : 5 - CENTRO									
Sección : 17 - ATLANTIDA									
Servicio : 25 - EMPALME OLMOS									
Sector : 43 - EMPALME OLMOS									
Sector	Mes	Estado			I1	I2	I3	-- Coeficientes --	
43 EME.OLMOS	2010/01	ABIERTO			75,46	24,50	99,96	020%	020% 033% 000% 027%
43 EME.OLMOS	2010/02	ABIERTO			69,90	30,10	100,00	020%	020% 033% 000% 027%
43 EME.OLMOS	2010/03	ABIERTO			73,83	26,17	99,99	020%	020% 033% 000% 027%
43 EME.OLMOS	2010/04	ABIERTO			75,78	24,20	99,97	020%	020% 033% 000% 027%
43 EME.OLMOS	2010/05	ABIERTO			77,45	22,55	100,00	020%	020% 033% 000% 027%
43 EME.OLMOS	2010/06	ABIERTO			72,11	27,87	99,97	020%	020% 033% 000% 027%
43 EME.OLMOS	2010/07	ABIERTO			71,94	28,06	100,00	020%	020% 033% 000% 027%
43 EME.OLMOS	2010/08	ABIERTO			72,25	27,75	100,00	020%	020% 033% 000% 027%
43 EME.OLMOS	2010/09	ABIERTO			73,39	26,61	100,00	020%	020% 033% 000% 027%
43 EME.OLMOS	2010/10	ABIERTO			55,53	44,47	100,00	020%	020% 033% 000% 027%
43 EME.OLMOS	2010/11	ABIERTO			0,00	100,00	0,00	020%	020% 033% 000% 027%

Resumen de Balance: Muestra, como se ve a continuación, un resumen del período seleccionado, acumulado desde Sector hasta la Organización, de los indicadores, agua disponible, facturada, consumos autorizados y pérdidas.

 RANC Resumen Balance de Aguas (miles de M3) 28/03/11 15:22:59 (versión 3.00) 1									
Org.: 1 - O.S.E.					Impreso el 28/03/2011 15:22 por euyterhoeven				
Periodo : del 01/2009 al 01/2009									
			INDICADORES			AGUA			
			I1	I2	I3	Agua Disponible	Facturada	Cons.Autoriz.	Perdidas
Total Servicio	3	MONTEVIDEO	41,22	58,66	99,73	16380,61	6752,62	9113,45	9609,59
Total Sección	50	Montevideo	41,23	58,66	99,73	16406,96	6764,86	9099,34	9623,71
Total Región	1	Metro	41,23	58,66	99,73	16406,96	6764,86	9099,34	9623,71
Total General	1	O.S.E.	48,18	51,44	99,23	30908,55	14891,87	15007,66	15900,89

Ingresos Manuales: Presenta un listado de los ingresos manuales que se hubieran efectuado en el sector y mes seleccionados.


Obras Sanitarias del Estado

Balance de Aguas V 4.10



Selección: Org. **O.S.E.** Región: **C.T** Sección: **Atlantida** Servicio: **EME.OLMOS** Sector: **EME.OLMOS**

Fechas de Trabajo
 Desde: **Enero** 2010
 Hasta: **Diciembre** 2010

Ingreso de Movimientos Manuales de Agua Por Mes Por Sector (metros cúbicos)
Cancelar **Principal**
 Actualizar Valores para enero 2010

Total de m3 Pérdidas de Agua
 0,00 6.545,00

Consumos medidos y facturados 0,00
 Entrega p/camiones cisternas 0,00
 Otros 0,00

Consumos no medidos y facturados 0,00
 Conex. p/RD 523/07 s/med.madre 0,00
 Asentamientos 0,00
 Ajustes Varios 0,00

Consumos medidos y no facturados 0,00
 Asentamientos 0,00
 Entrega p/camiones cisternas 0,00
 Otros 0,00

Consumos no medidos y no facturados 0,00
 Bomberos 0,00
 Purgas 0,00
 Limpieza de tuberías 0,00
 Limpieza y vaciado depósitos 0,00
 Pruebas hidrául. en obras nuevas 0,00
 Limpieza colectores de saneam. 0,00
 Agua usada por propia empresa 0,00
 Inst.combat.incend.(publ/priv) 0,00
 Asentamientos 0,00
 Otros 0,00

Consumos no autorizados (fraudes) 0,00
 Usos ilegales 0,00
 Otros 0,00

Errores en los macro y/o micromedidores 0,00
 Sub medición 0,00
 Otros 0,00

Fugas en redes de transporte y/o distribución 0,00
 Fugas en redes (VALOR NO MODIFICABLE) 0,00
 Fugas visibles denunciadas 0,00
 Fugas visibles no denunciadas 0,00
 Fugas invisibles 0,00
 Otros 0,00

Fugas y/o rebalses en tanques de distrib.o reserva 0,00
 Fugas y/o rebalses (VALOR NO MODIFICABLE) 0,00
 Rebalse de tanques 0,00
 Pérdidas en tanques 0,00
 Otros 0,00

Fugas en conexiones hasta el punto de medición 0,00
 Fugas en conexiones (VALOR NO MODIFICABLE) 0,00
 Fugas visibles denunciadas 0,00
 Fugas visibles no denunciadas 0,00
 Fugas invisibles 0,00
 Otros 0,00

Consultas y Reportes Sin Selección:
 +
Administración RANC
 +

Ingreso de Datos:
 +
Procesos
 +
Consultas y Reportes Con Selección:
 - Cuadro de Balance
 Cuadro de Balance c/Detalle
 Resumen de Balance
 Ingresos Manuales
 Ver Coeficientes por Sector
 Diagrama Flujo E/S por Sector
 Ver Movimientos Manuales c/Observ. Por Sector
 Ver Mytos.Man.c/Obs. por Repartición
 Graficar Agua Disp. - Fact.
 Graficar Indicadores
 Cuadro de Balance Desglosado
 Grafica Comparativa
 Cuadro de Balance Desglosado Excel
 Indicadores por Región - Sección Excel

Producción V4.10M000 **Salir** **Inicio** **Login**

Gerencia Tecnología de la Información V4.10M000 Usuario: e

Ver coeficientes por sector: En esta funcionalidad se muestran los Coeficientes de Distribución de Pérdidas indirectas utilizadas en un Sector en el periodo previamente seleccionado:

Selección: Ente: O.S.E. Región: C.T Sección: Atlántida Servicio: EME.OLMOS Sector: EME.OLMOS

Principal

Ver Coeficientes por Sector

Sector	Descripción	Consumos	Errores	F. Red	F. Tanque	F.Conex.	Mes	Año
43	EME.OLMOS	20	20	33	0	27	enero	2010
43	EME.OLMOS	20	20	33	0	27	febrero	2010
43	EME.OLMOS	20	20	33	0	27	marzo	2010
43	EME.OLMOS	20	20	33	0	27	abril	2010
43	EME.OLMOS	20	20	33	0	27	mayo	2010
43	EME.OLMOS	20	20	33	0	27	junio	2010
43	EME.OLMOS	20	20	33	0	27	julio	2010
43	EME.OLMOS	20	20	33	0	27	agosto	2010
43	EME.OLMOS	20	20	33	0	27	septiembre	2010
43	EME.OLMOS	20	20	33	0	27	octubre	2010
43	EME.OLMOS	20	20	33	0	27	noviembre	2010
43	EME.OLMOS	20	20	33	0	27	diciembre	2010

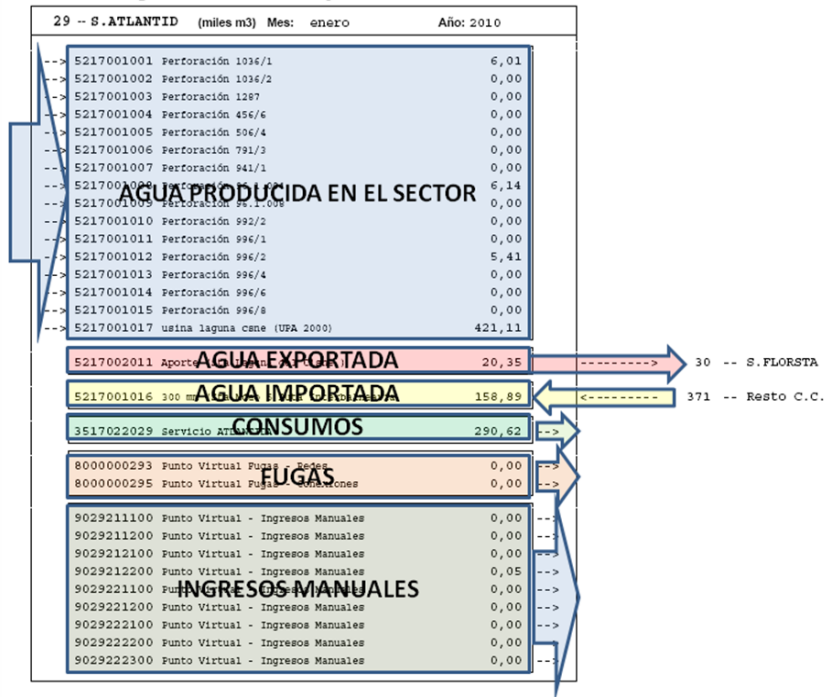
Diagrama Flujo E/S por Sector: Para realizar esta consulta se debe seleccionar previamente un Sector y un mes determinado. Ya que el Diagrama de flujo muestra “una foto” de cómo estaban configuradas las entradas y salidas de agua del Sector considerado en el mes elegido (o en del mes **Desde**, de un periodo)

Se consideran Entradas al Sector los siguientes consumos: el agua producida y el agua importada y como Salidas del Sector: el agua exportada, los consumos, las fugas y pérdidas.

Esto se muestra en la imagen siguiente:

RANC - Diagrama de Sector y PCA' asociados

29/03/11 09:58:54 Página: 1



Además de la variación mensual de cada uno de los consumos, la conformación del Diagrama de Flujo de un Sector puede variar de un mes a otro debido a la creación o supresión de puntos de producción, de puntos de importación y puntos de exportación de agua.

Debido a esta dinámica, es necesario que el Área Técnica revise periódicamente la conformación de los Diagramas de Flujo de cada Sector correspondiente.

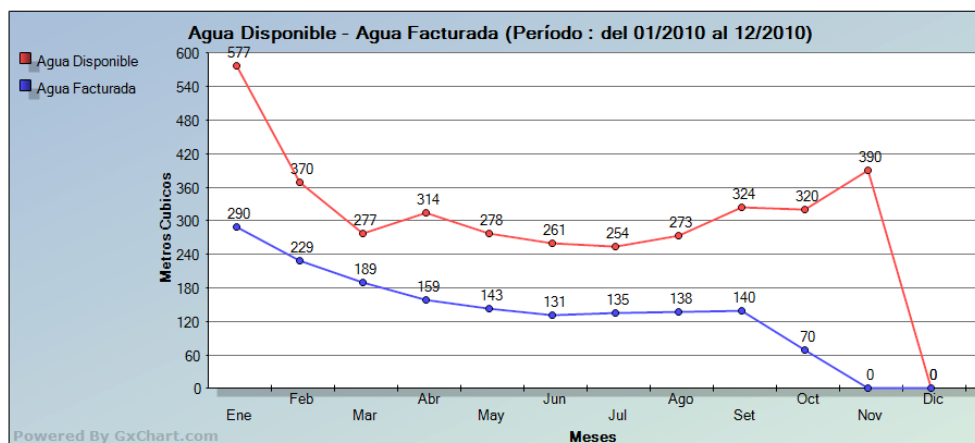
Ver Movimientos Manuales c/observ. Por Sector: Este reporte muestra los ingresos manuales efectuados en un sector en el período seleccionado, indicando quien los efectuó, a qué punto, la cantidad de metros cúbicos, las observaciones, si se ingresaron y la fecha y hora del movimiento.

OV205DepLog		Reporte de Movimientos Manuales con Observaciones Por Sector		29 S. ATLANTID	29/03/11 10:17:04
		Periodo: 01/01/10 al 31/12/10			1
Sección	Usuario	P.C.A.	T.M.C.	M3 Observaciones	Fecha Movi. Fecha/Hora Ing. Realiz.
avidal		9029212200	212251	54,25	01/01/2010 09/02/10 13:37
		Punto Virtual - Ingresos ManuBomberos			
avidal		9029212200	212251	50,50	01/02/2010 05/03/10 14:53
		Punto Virtual - Ingresos ManuBomberos			
avidal		9029212200	212251	13,00	01/03/2010 06/04/10 15:04
		Punto Virtual - Ingresos ManuBomberos			
avidal		9029212200	212251	26,50	01/04/2010 06/05/10 11:43
		Punto Virtual - Ingresos ManuBomberos			
avidal		9029212200	212251	19,75	01/05/2010 03/06/10 12:21
		Punto Virtual - Ingresos ManuBomberos			
avidal		9029212200	212251	13,50	01/06/2010 08/07/10 11:29
		Punto Virtual - Ingresos ManuBomberos			
avidal		9029212200	212251	9,75	01/07/2010 05/08/10 12:59
		Punto Virtual - Ingresos ManuBomberos			
avidal		9029212200	212251	16,50	01/08/2010 14/09/10 14:35
		Punto Virtual - Ingresos ManuBomberos			
avidal		9029212200	212252	669,00	01/09/2010 01/10/10 12:51
		Punto Virtual - Ingresos ManuPurgas			

Graficar Agua Disponible – Facturada: Esta funcionalidad permite acceder a una gráfica del Agua Disponible y el Agua Facturada en un lugar geográfico (Sector, Servicio, Sección, Región, Organización) en el período seleccionado.

Ente: O.S.E. Región: C.T Sección: Atlántida Servicio: S.ATLANTID Sector: S.ATLANTID

Lineas Tipo Gráfica



Si cambia el rango de fecha del menú principal, deberá presionar la opción: Graficar Agua Disp. - Fact.

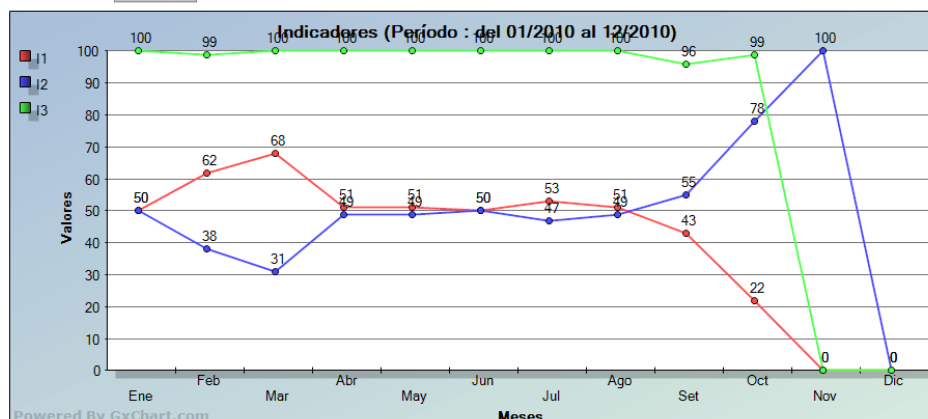
Principal

Se podrá seleccionar distintos tipos de gráfico.

Graficar Indicadores: Esta funcionalidad permite acceder a una gráfica de los Indicadores RANC de un lugar geográfico (Sector, Servicio, Sección, Región, Organización) en el período seleccionado:

Ente: O.S.E. Región: C.T Sección: Atlántida Servicio: S.ATLANTID Sector: S.ATLANTID

Lineas Tipo Gráfica



Si cambia el rango de fecha del menú principal, deberá presionar la opción: Graficar Indicadores

Principal

Se podrá seleccionar distintos tipos de gráfico.

Cuadro de Balance Desglosado: Este Cuadro de Balance, muestra el desglose en cada “Concepto” (Consumos medidos y facturados, Consumos no medidos y facturados, Consumos medidos y no facturados, Consumos no medidos y no facturados, Consumos no autorizados, Errores de Micromedición ,Fugas en redes de distribución, Fugas en tanques y/o rebalses, Fugas en conexiones) en los que se adjudican las salidas de agua, ya sea con datos provenientes del SGD (consumos leídos, estimados, consumos de conexiones directas , consumos de gobierno, consumos domiciliarios, consumos industriales, consumos comerciales, etc.), datos provenientes de los ingresos manuales y datos del SDF (agua exportada).

La funcionalidad “Cuadro de Balance Desglosado” se encuentra operativa para periodos de tiempo a partir de Enero 2010, es decir esta opción no es aplicable para los Cuadros de Balances Desglosados cuyo periodo seleccionado comience antes del mes de enero de 2010.



RANC - CUADRO DE BALANCE DE AGUAS

(en miles de metros cúbicos)

(versión 4.1)

Organización : 1 - O.S.E.
Región : 1 - METROPOLITANA
Sección : 50 - MONTEVIDEO
Servicio : 3 - MONTEVIDEO

Período : del 01/2010 al 09/2010

		Consumos Autorizados Facturados	Consumos medidos y facturados	Agua Facturada
			37.688,51	
			Ingresos Manuales	
			0,00	
			Entreg. p/ Camión.	
			0,00	
			Otros	
			0,00	
			Carga Facturación	
			37.688,51	
			Asentamiento	
			393,69	
			Domiciliario	
			25086,99	
			Comercial	
			4763,34	
			Industrial	
			4057,84	
			Gobierno	
			3386,65	56.784,88
			Consumos no medidos y facturados	
			19.096,37	
			Ingresos Manuales	
			0,00	
			Conex. p/ RD 523/07	
			0,00	
			Asentamientos	
			0,00	
			Agua Estil. P/ Camión Cister.	
			0,00	
			Conex. Incendio Caso Siniestro	
			0,00	
			Otros	
			0,00	
			Carga Facturación	
			19096,37	
			Lect. Est. Asentamie.	
			1774,37	
			Lect. Est. Domicilio	
			14187,34	
			Lect. Est. Comercial	
			1629,62	
			Lect. Est. Industrial	
			101,84	

Datos No Consolidados

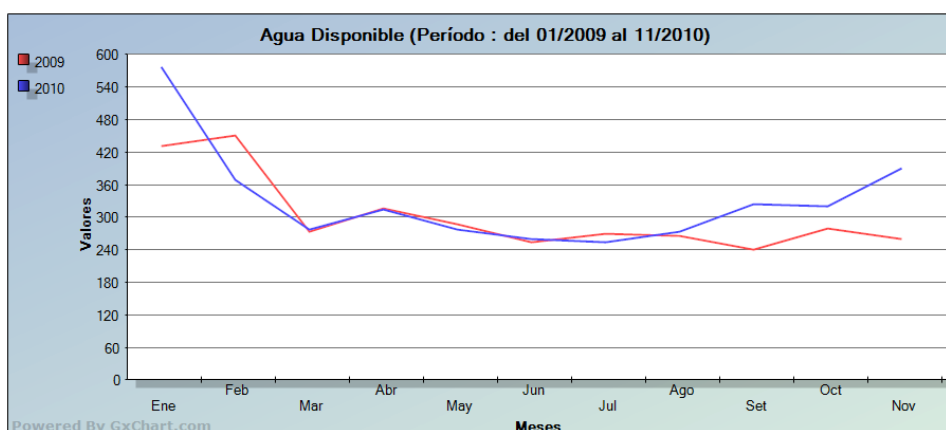
Gráfica Comparativa: Esta funcionalidad permite graficar una comparación visual del Agua Disponible, del Agua Facturada o los Indicadores, en un lugar geográfico (Sector, Servicio, Sección, Región, Organización) en el período seleccionado, en dos años diferentes.

Para activar esta funcionalidad se debe seleccionar un lugar geográfico y los meses elegidos en los años que se quieren comparar. Luego se activa el botón “Graficar”

Ente: O.S.E. Región: C.T Sección: Atlántida Servicio: S.ATLANTID Sector: S.ATLANTID

Mes Desde: Enero Mes Hasta: Noviembre Año: 2009 Año: 2010

Tipo Gráfico: Líneas Información a Gráficar: Agua Disponible **Graficar**



Si cambia el Rango de Fechas, Tipo de Gráfico o la Información a Gráficar, deberá presionar el botón: Graficar

Principal

Cuadro de Balance Desglosado Excel: Esto permite bajar a Excel el mismo Cuadro de Balance Desglosado que se vio con anterioridad, para trabajarlo directamente o para guardarlo.

Recordar que esta funcionalidad es válida para periodos de tiempo que empiecen después de Enero 2010.

Para utilizar esta funcionalidad se debe seleccionar un lugar geográfico (Sector, Sección, Región, etc.) y un periodo de tiempo y al activar la Funcionalidad, se despliega la siguiente pantalla:

Para comenzar con el proceso, presione el botón Exportar. Cuanto mayor sea el rango, más tiempo llevará el proceso.

Exportar

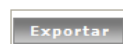
Se activa el botón “Exportar” y se despliega el Cuadro de Balance Desglosado Excel

Balance De Aguas				
		Período:	06/2010	01/2010
Organización:		1 O.S.E		
Región:		1 Metro		
Sección:		50 Montevideo		
Servicio:		3 MONTEVIDEO		
Sector:		1 MONTEVIDEO		
Agua Elev. Disrib.	Cons. Autoz.	Cons. Autoz. Fact.	Cons. Medi. y Fact.	Agua Facturada
104760,94	58408,24	38073,89	24707,54	38073,89
			Ingresos Manuales	
			0	
			Entreg. Camio. Ciste.	
			0	
			Otros	
			0	
			Carga Facturación	
			24707,54	
			Asentamiento	
			275,4	
			Domiciliario	
			16395,71	
			Comercial	
			3094,35	
			Industrial	
			2738,67	
			Gobierno	
			2203,41	
			Cns. No Med. Y Fact.	
			13366,35	
			Ingresos Manuales	
			0	
			Conex. p/RD 523/07	
			0	
			Asentamientos	
			0	
			Ajustes Varios	
			0	
			Carga Facturación	
			13366,35	

Indicadores por Región – Sección Excel: Esta opción permite bajar a Excel una planilla con los indicadores, el agua disponible, elevada y facturada, mes por mes, de un período determinado de todas las Secciones del País.

Para utilizar esta funcionalidad se debe seleccionar un periodo de tiempo (como máximo un año) y al activar la Funcionalidad, se despliega la siguiente pantalla:

Para comenzar con el proceso, presione el botón Exportar. Cuanto mayor sea el rango, más tiempo llevará el proceso.

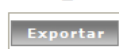


Se activa el botón “Exportar” y se despliega la Planilla Excel “Indicadores por Región”

Indicadores por Region		Sección						
Región:	Metropolitana							
	Sección:	Montevideo						
		01/01/2010	01/02/2010	01/03/2010	01/04/2010	01/05/2010	01/06/2010	
	I1:	43	43	42	43	43	41	
	I2:	52	50	52	51	51	52	
	I3:	88	86	87	87	88	86	
	Agua Facturada:	6613	6025	6521	6343	6572	6060	
	Agua Elevada:	18373	16380	17994	17302	17750	16962	
	Agua Disponible:	15552	14097	15591	14876	15293	14686	
Región:	Litoral Sur							
	Sección:	Colonia						
		01/01/2010	01/02/2010	01/03/2010	01/04/2010	01/05/2010	01/06/2010	
	I1:	66	68	67	63	64	64	
	I2:	34	31	33	36	36	36	
	I3:	100	100	100	100	100	100	
	Agua Facturada:	489	423	444	391	383	357	
	Agua Elevada:	742	618	666	617	599	555	
	Agua Disponible:	742	618	666	617	599	555	
	Sección:	Flores						
		01/01/2010	01/02/2010	01/03/2010	01/04/2010	01/05/2010	01/06/2010	
	I1:	55	54	53	52	50	50	
	I2:	45	46	46	48	50	50	
	I3:	100	99	99	99	100	100	

Indicadores Año Móvil – Sección Excel: Esta opción permite bajar a Excel una planilla con los indicadores, el agua disponible, elevada y facturada, donde el valor que figura en cada mes corresponde al año móvil que finaliza en el mismo, de un lugar geográfico determinado (Sector, Servicio, Sección, Región, Organización) Para utilizar esta funcionalidad se debe seleccionar un período determinado (como máximo un año) y un lugar determinado y al activar la Funcionalidad, se despliega la siguiente pantalla:

Para comenzar con el proceso, presione el botón Exportar. Cuanto mayor sea el rango, más tiempo llevará el proceso.



Se activa el botón “Exportar” y se despliega la Planilla Excel “Indicadores Año Móvil”

Consultas y Reportes Sin Selección: Esta categoría incluye reportes que no necesitan ningún tipo de selección previa.

Ver documentos de ayuda: Aquí se pueden encontrar toda la documentación referente al balance de aguas, incluyendo el presente manual.

Ver Tareas en Ejecución: Las tareas a que aquí se hacen referencia, son aquellos que se efectúan en segundo plano, como ser la generación de balances de aguas, que incluso no permiten en este caso ver ningún balance hasta tanto hayan finalizado.

Ver Información Cargada: Acá se muestran cuando se actualizaron los datos en las diferentes cargas de datos de los distintos programas que alimentan al PBA.

Inconsistencia en Indicadores: Mediante este punto, se pueden extraer la lista de los sectores, cuyos indicadores están dentro o fuera del rango especificado en la pantalla. Su finalidad es poder ver en forma rápida qué sectores tienen algún tipo de problema, analizarlos y resolver la inconsistencia.

Sectores Creados Activos: En este punto se pueden ver los sectores creados mediante la nueva operativa y que están activos.

Sectores Activos: Permite extraer el listado de todos los sectores activos de todo el País, incluyendo su fecha de creación, o sea a partir de la cual son tomados en cuenta por el PBA.

Administración RANC: Esta categoría agrupa las operaciones de uso exclusivo por la Administración del Proyecto RANC. Estas opciones son:

Cierre Anual: Mediante esta operación, se cerrará el ingreso de cualquier tipo de datos al año seleccionado, para que la información ingresada no sufra más modificaciones.

Definir Nueva Organización: Mediante esta opción, se pueden definir organizaciones virtuales, agrupando sectores incluso de distintas Regiones, Secciones y/o Servicios.

Crear Sector: En este punto, se puede crear un sector a partir de otro existente.

La creación de nuevos sectores incluye un proceso que abarca la producción de agua y los consumos. Este proceso consta de los siguientes pasos:

1 – Definición en el SDF de las fuentes de Abastecimiento del nuevo sector. Es responsabilidad de la Oficina Técnica de la Sección el efectuar esta operación. Esto significa que pueden haber Fuentes de Abastecimiento existentes que deban cambiarse de sector, o que se deban crear nuevos puntos, sea de producción de agua o Puntos de Importación de Agua (PIA).

2 – Comunicación, a través del propio SDF de la localización del Sector (Región, Sección, Servicio, Sector del cual se divide para formar el nuevo Sector). Responsabilidad del Área Técnica de la Sección.

Se efectúa desde el SDF, en la vista **Catastros**, donde se seleccionan las fuentes de abastecimiento del nuevo sector, y utilizando el botón **Solicitud Nuevo Sector**,

	Tipo	E	Identificación
✓	Perforación	✗	(456/6)
✓		✗	(506/4)
✓		✗	(992/2)
		✓	Agua Caliente (941/1)
		✓	Baipa (96.1.008)
		✗	Canchita (996/8)
		✓	La Cancha (996/1)

Se deben ingresar los datos allí solicitados, como ser Nombre del Sector Nuevo (a criterio del solicitante), Nombre del Sector Viejo, Fecha de inicio del Sector (se deben respetar los 90 días determinados para el cierre definitivo, ya que aún no habrá información cargada del SGC). Esta fecha podrá ser posterior a la fecha actual.

Asimismo se deberán indicar las conexiones que forman parte del Sector, e incluir un plano del sector nuevo. Esto es fundamental para poder crear en el PBA y en el SGC el nuevo sector.

Una vez incluida toda la información, utilizando el botón enviar, el sistema remitirá un correo a las áreas involucradas, para que se cree el nuevo sector.

Eliminar Sector: Permite, antes de que se haya terminado el proceso, eliminar un sector creado, o sea deshacer la operación anterior.

Modificar Descripciones: Esto permite que se cambien los nombres de Servicios, Sectores, etc., cuando el mismo no sea el correcto.

 Salir

-- Solicitud de Creación de Nuevo Sector --

Fuentes de Abastecimiento

Región: CENTRO
Sección: ATLANTIDA
Servicio: SIST ATLANTIDA

>> Perforación 992/2 - 5217001010
>> Perforación 456/6 - 5217001004
>> Perforación 506/4 - 5217001005

Nombre del Sector Nuevo * 

Nombre del Sector Viejo * 

Fecha de Inicio del Sector *

La Fecha de Inicio del Sector debe ser mayor o igual a **01/12/2010**

Conexiones que forman parte del sector


Plano del Sector 

Los campos marcados con * son **Obligatorios**

3 – Creación del Sector. Responsabilidad del Proyecto RANC.

Con los datos recibidos del Área Técnica, se crea el nuevo sector en el PBA.

4 – Asignación en el SGD de las conexiones que forman parte del Sector. Responsabilidad del Proyecto RANC.

De la misma forma que en el punto anterior, se asignarán, a través del SGC, el código de sector correspondiente a las conexiones que pasan a formar parte del nuevo Sector.

5 – Los administradores del SDF relacionarán las fuentes de abastecimientos indicadas en la comunicación anteriormente mencionada, al sector creado por RANC.

Una vez concluidas estas operaciones, a partir de la próxima carga de datos correspondientes al mes de inicio del nuevo sector, comenzará a alimentarse el PBA de la información de producción y consumos del nuevo Sector.

4) Consideraciones Finales:

Hay que tener en cuenta que por razones de seguridad de la información, luego de determinado tiempo durante el cual no se hayan efectuado ninguna operación en el PBA, la sesión de la conexión con el servidor caducará, por lo cual el Usuario deberá reingresar su nombre y contraseña.

Las modificaciones efectuadas al PBA, serán oportunamente comunicadas y su instructivo incluido en la documentación de ayuda.