

Monit-L3
Configuração Aparelho Cantabria PC
Manual de instruções



ÍNDICE DE MATERIAS

1.- Trabalhar com Monit-L3	3
1.1.- Comentário sobre a tela principal	3
1.2.- Ícones direitos de acesso a menús específicos da aplicação	4
1.3.- Posta a zero da balança	4
2.- Configuração tempos instalação.....	5
2.1.- Configuração descarregar.....	5
2.1.1.-Configuração tempos Cantabria Autónomo.....	6
2.1.2.- Configuração tempos Cantabria PC.....	6
2.1.2.1.- Início descarga dosificador.....	7
2.1.2.2.- Paro descarga dosificador.....	7
2.1.2.3.- Continuação descarga dosificador.....	7
2.1.2.4.- Seleção de outras descargas.....	7
2.1.2.5.- Seleção tipo vía de descarga.....	7
2.1.2.5.1.- Ajuste descarga modo por caudal.....	8
2.1.2.5.2.- Ajuste descarga modo por Flip- Flor.....	8
2.1.2.5.3.- Selecionar o tipo de caminho de descarga.....	8
2.1.2.6.- Selecionar o tipo de caminho de descarga.....	8
2.2.- Tempos	9
2.2.1.- Tempos Instalação.....	9
2.2.2.- Tempos de amassadora.....	9
2.2.3.- Tempos aprovisionamentos.....	10
2.2.4.- Tempos descarga	10
3.- Configurações cargas manuais.....	10
4.- Menú de configuração geral.....	11
4.1.- Calibração dos dosificadores.....	11
4.2.- Visualização entradas e saídas.....	12
4.3.- Programação do aparelho CANTABRIA.....	12
4.3.1.- Programação do aparelho.....	12
4.3.2.- Programação,recuperação calibração.....	12
4.3.3.- Programação sem calibração.....	13
4.4.- Programação aviso de erro no tanto por cento.....	13
4.5.- Muda da capacidade da instalação.....	13
4.6.- Código da instalação e tempo da conexão.....	13
5.- Paro marcha do ciclo.....	13
6.- Mudança dos silos.....	14
7.- Calibração sondas Hydronix	14
7.1.- Introdução variação e apagado dun dado de calibração	15
8.- WinTime	15

1.- TRABALHANDO CÓ PROGRAMA MONIT-L3

1.1.- Comentario sobre a tela principal

Uma vez arrancado o programa e introducido o código de usuário (si existise), aparece na tela o sinóptico da instalação. Éste variará em função do programa carregado e xerado no programa Winconfig.



Nesta tela destacaremos as zonas seguintes.

- Barra superior cinza: onde aparecem os menús desdobráveis que dam acesso a diferentes opções e menus do programa. Apresentação do programa e a data e a hora do sistema.
- Icones lado derecho: acceso de forma rápida mediante o mouse ás diferentes opções e menús do programa.
- Visores de peso, pulsos e mensagens: as mensagens que aparecem correspondem a tempos, erros no processo de dosificação, fórmula realizada assim como metros cúbicos seleccionados e fabricados.
- Botões inferiores: som os apresentados na figura que se mostra a continuação.



Clicando sobre o botão END, saimos do programa (com o teclado ALT+E)

Clicando sobre o botão RESET, ordeamos uma posta em repouso ao aparelho dosificador . (com o teclado ALT+R)

Clicando sobre o botão PERMITIR DESCARGAS (com o teclado ALT+P), bloqueamos a descarga do aparelho dosificador, mudando o texto á inibição de descarga. Ao clicar de novo aparece o texto anterior e recupera a sua função.

Clicando sobre o botão de CARGAS MANUAIS , entramos no menú de cargas manuais.

A tela e de tipo interativo , posicionando o cursor sobre os diferentes icones ou zonas do sinóptico previstas para o arranque do elemento em concreto, informase da função do elemento ou icone e da operação a realizar (se houberse) para conseguir a sua posta em marcha.

1.2.- Ícones direitos de acesso a menús específicos da aplicação.

Em este apartado comentaremos so os menús da aplicação MONIT-PLUS. Alguns dos ícones não serán os mostrados em função da aplicação de gestão conectada.



Ico 1.- Acesso ao menú de dosificar

Ao clicar uma vez apresenta a tela da entrada de dados para realizar a nota de entrega e dosificar

Ico 2.- Acesso ao menú de recuperação do betão

Ao clicar uma vez apresenta a tela da seleção da nota de entrega a recuperar e posterior acesso a entrada de dados para realizar uma nova nota de entrega.

Ico 3.- Acesso ao menú de arquivos

Ao clicar uma vez apresenta na tela o menú geral de acesso aos arquivos.

Ico 4.- Menú de codigos de proteção

Ao clicar uma vez apresenta a tela de petição ou introdução dos codigos de acesso aos diferentes arquivos ou menús.

Ico 5.- Menú de incidências

Ao clicar uma vez apresenta a tela de introdução de avarias e reparação de caminhões e instalação, assim como acesso ao menú de devolução do betão.

Ico 6.- Exportação

Envia a unidade especificada, ou por Módem ou por Internet, os arquivos selecionados no programa WEXPO.

Ico 7.- Menú de configuração variação tempos instalação

Ao clicar uma vez apresenta a tela com os tempos de arranque e paro dos diferentes elementos que governa o programa.

Ico 8.- Menú de configuração do programa de cargas manuais

Ao clicar uma vez apresenta a tela os valores de validação do zero e tempos entre conexões de dispositivos de carga em manual.

Ico 9.- Menú de configuração geral

Ao clicar uma vez apresenta a tela de acesso a calibração das balanças, dados de comunicação e seleção do tipo de aparelho de pesagem.

Ico 10.- Paro e arranque da dosificação

Ao clicar uma vez muda a cor vermelha e interrompe o ciclo de carga em automático. Ao voltar a clicar muda de novo a cor azul e continua o ciclo.

Ico 11.- Mudança de silos (Só para modelos Cantabria)

Permite a mudança de silos durante o processo de carga

Ico 12.- Mudança ou corte de agua do ciclo em dosificação

Permite a variação ou anulação do ciclo da agua em curso

Ico 13.- Correção de carga

No caso da interrupção da carga permite completar a carga do caminhão

**E NECESSARIO TER LICENÇA DE ACESSO PARA ENTRAR NOS MENÚS
(Ver menú de codigos)**

1.3.- Posta a zero de uma balança

Para pôr a zero uma balança situar o cursor do mouse sobre o indicador do peso correspondente pulsando a continuação a tecla direita do mouse e selecionando a opção TARAR DOSIFICADOR.



2.- Configuração tempos instalação

Ao posicionar o cursor do mouse sobre o icone mostrado no titulo e pulsar a tecla direita do mesmo aparece tal e como se mostra na figura adjunta ao menú com três possibilidades



Nota.- Alguma das opções apresentadas não serão compatíveis com versões do aparelho Cantabria inferiores a versão 6.48. O programa mostrará então a seguinte mensagem de advertência e bloqueará seu uso.

2.1.- Configuração descarregar

Esta tela é feita de as configurações de download para ambos Cantabria autônomo e para Cantabria com PC.

Configuração Descarregas

Configuração tempos Cantabria autónomo

Dosificador	Tempo Retardado	Descarrega	Modo Dosificador descarrega	T. abertura	T. fecho
Balança Cimento	<input type="text" value="15,00"/>	<input type="text" value="15,00"/>	Flip Flop	<input type="text" value="2,5"/>	<input type="text" value="1,5"/>
Balança Agregad	<input type="text" value="0,50"/>	<input type="text" value="0,50"/>			
Contador Água	<input type="text" value="18,00"/>	<input type="text" value="18,00"/>			
Contador Aditivo	<input type="text" value="18,00"/>	<input type="text" value="18,00"/>			

Estes valores são o equipamento de Cantabria utilizados ao trabalhar em modo autónomo.

Configuração tempos Cantabria PC

Configuração descarregas Cantabria PC

Descarga 1 | Descarga 2 | Descarga 3 | Descarga 4 | Descarga 5 | Descarga 6 | Descarga 7 | Descarga 8 | Descarga 9 | Descarga 10

Inicio descarga				Paro descarga			Continuación			
Dosificador	Dosificador Referência	Valor	Unidade	Retardo	Valor	Unidade	Dosificador Referência	Valor	Unidade	Retardo
Balança Cimento	Balança Agregad	50	%	0,0	0	%				
Balança Agregad	Descarga direta			0,0	0	%				
Contador Água	Balança Agregad	15	%	0,0	70	%	Balança Cimento	100	%	0,0
Contador Aditivo	Contador Água	10	%	0,0	Não operativo		Inoperante opção para descarregar 'VASO'			

Regulação do fluxo Cantabria PC

Dosificador	Modo	Tolerância Fluxo	Fluxo	T. validação fluxo	T. abertura	T. fecho	T. abertura inicial
Balança Cimento	Flip Flop				<input type="text" value="2,5"/>	<input type="text" value="1,5"/>	<input type="text" value="3,5"/>
Balança Agregad	Por fluxo	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="150"/>	<input type="text" value="5,0"/>	<input type="text" value="1,5"/>	<input type="text" value="1,0"/>	<input type="text" value="2,5"/>
Contador Água	Normal						
Contador Aditivo	Normal						

Configuração Dosificado | Aceitar | Cancelar

2.1.1. Configuração tempos Cantabria Autônomo

Configuração tempos Cantabria autônomo			
Dosificador	Tempo Retardado Descarrega	Modo Dosificador descarrega	T. abertura T. fecho
Balança Cimento	<input type="text" value="15,00"/>	<input type="text" value="Flip Flop"/>	<input type="text" value="2,5"/> <input type="text" value="1,5"/>
Balança Agregad	<input type="text" value="0,50"/>		
Contador Água	<input type="text" value="18,00"/>		
Contador Aditivo	<input type="text" value="18,00"/>		

Estes valores são o equipamento de Cantabria utilizados ao trabalhar em modo autônomo.

Esta seção apresenta os tempos de atraso de cada descargas dispensador e para o cimento, o tipo de descarga e seleção de modo Flip-Flop, os tempos de abertura e fechamento do portão de cimento. Estes tempos serão usados na produção de doses da equipo Cantabria.

2.1.2. Configuração tempos Cantabria PC

Nesta tela você configurar até 10 diferentes configurações possíveis que podem ser chamados depois baixar a partir da aplicação de gestão com base nos dados inseridos na guia do caminhão.

Configuração tempos Cantabria PC											
Configuração descarregas Cantabria PC											
Descarga 1	Descarga 2	Descarga 3	Descarga 4	Descarga 5	Descarga 6	Descarga 7	Descarga 8	Descarga 9	Descarga 10		
Inicio descarga		Paro descarga		Continuação							
Dosificador	Dosificador Referência	Valor	Unidade	Retardo	Valor	Unidade	Dosificador	Referência	Valor	Unidade Retardo	
Balança Cimento	<input type="text" value="Balança Agregad"/>	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value=" %"/>	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value=" %"/>					
Balança Agregad	<input type="text" value="Descarga direta"/>			<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value=" %"/>					
Contador Água	<input type="text" value="Balança Agregad"/>	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value=" %"/>	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="70"/>	<input type="text" value=" %"/>	<input type="text" value="Balança Cimento"/>		<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value=" %"/>	<input type="text" value="0,0"/>
Contador Aditivo	<input type="text" value="Contador Água"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value=" %"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Não operativo		Inoperante opção para descarregar 'VASO'				

O programa escolhe para baixar cada intervalo de dosagem e que correspondem aos valores de:

- Iniciação descarga dispenser (Referência Dispenser, valor y unidade)
- Tempo espera. O que corresponde a um atraso no inicio da descarga.
- Paro descarga dispensador uma vez iniciado a segunda etapa do descarga (Valor y unidade)
- Continuação descarga dispenser (Referência Dispenser, valor y unidade)

2.1.2.1.- Início descarga dosificador

Selecionamos no primeiro desdobrável para cada dosificador o dosificador de referência para a descarga ou descarga direta.

Descarga direta.- a descarga não depende de nenhum dosificador e se inicia uma vez passado o tempo de retardo que se tenha introduzido.

Esta opção queda fixada automaticamente para versões de Cantabria inferiores á versão 6.48.

Descarga dependente de outro dosificador.- O início da descarga depende do dosificador de referência elexido, do valor do nível de descarga do mesmo, da unidade correspondente ao valor da descarga, que pode ser porcentual sobre o total da descarga ou absoluta (Kg/seg.) ,e do tempo de retardo introduzido.

2.1.2.2.-Paro descarga dosificador

Corresponde ao valor em porcentual ou em absoluto do nível de descarga introduzido para o dosificador que se esta programando.

Esta opção queda anulada automaticamente para versões de Cantabria inferiores á versão 6.48.

2.1.2.3.- Continuação descarga dosificador

Selecionamos no desdobrável o dosificador de referência para a continuação da descarga ou descarga direta.

Descarga direta.- A descarga não depende de nenhum dosificador. A descarga continua uma vez passado o tempo de retardo que se tenha introduzido.

Descarga dependente de outro dosificador.- A continuação da descarga depende do dosificador de referência e do valor do nível de descarga (em porcentual ou absoluto) do mesmo máis o tempo de retardo selecionado.

Esta opção se anula automaticamente para versões de Cantabria inferiores á versão 6.48.

2.1.2.4.- Seleção de outras descargas

Clicar co mouse na pestana correspondente a descarga desejada entre as dez apresentadas.

2.1.2.5. Ajuste fluxo Cantabria PC

Neste menú configuraremos o caudal máximo de descarga que admitirá uma betoneira.

Posteriormente desde o programa de gestão indicaremos ao programa Monit, se o caudal é ao cem por cem (descarga segundo valores introduzidos) ou em outras proporções menores (os valores de descarga se dividen por dita quantidade).

Regulação do fluxo Cantabria PC							
Dosificador	Modo	Tolerância Fluxo		T. validação fluxo	T. abertura	T. fecho	T. abertura inicial
Balança Cimento	Flip Flop				2,5	1,5	3,5
Balança Agregad	Por fluxo	10	150	5,0	1,5	1,0	2,5
Contador Água	Normal						
Contador Aditivo	Normal						

Os modos de funcionamento,segúndo modo escolhido ,som:

Por caudal
Flip Flop
Normal.

2.1.2.5.1. Ajuste descarga modo por caudal

Para que o programa de ajuste modo caudal funcione é necessário que o pistão da comporta da balança seja de duplo efeito e selecionar a saída de fechar comporta no programa Winconfig. O programa permite introduzir os parâmetros:

Tolerância.- Valor que define a desviação máxima permitida do caudal de descarga antes de proceder a sua correção uma vez superado o tempo de validação do caudal.

Caudal.- Valor do caudal de descarga que se quer obter em Kg/seg.

T. Validação caudal.- Tempo de espera para validar o valor do caudal.

T. Abertura.- Tempo de duração do impulso de abertura da balança para aumentar o caudal de descarga no caso de que este não se está conseguindo.

T. Fecho.- Tempo de duração do impulso de fecho da balança para diminuir o caudal de descarga no caso de que este sobrepasse o prefixado.

T. Abertura inicial.- Tempo inicial de abertura da balança.

2.1.2.5.2. Ajuste descarga modo por Flip- Flop

Corresponde a um ajuste de descarga de balança de forma intermitente.

T. Abertura.- Tempo de duração do impulso de abertura da balança.

T. Cierre.- Tempo de duração do impulso de fecho da balança.

T. Abertura inicial.- Tempo inicial de abertura da balança.

Nota.- Algumas das opções apresentadas não serão compatíveis com versões de aparelho Cantabria inferiores á versão 6.48. O programa mostrará então a seguinte mensagem de

2.1.2.5.3. Ajuste descarga modo Normal

Se conecta a saída quando corresponda. Não há parâmetros de configuração.

2.1.2.6. Selecionar o tipo de caminho de descarga

Para selecionar a exibição de descarga através do menu na parte inferior da janela e seleccione a faixa desejada (descarga a mixer o direto caminho).

2.2.- Tempos

Ao entrar nesta opção se nos apresenta a possibilidade de introduzir e enviar ao aparelho Cantabria os tempos da instalação assim como configurar algumas opções especiais.

Estes tempos são os mesmos que aparecem no menu de tempos do aparelho Cantabria, ainda que neste caso a unidade corresponde á que se mostra entre parêntese depois de cada texto. **As opções que se apresentam ao abrir o menú desdobravel som:**

TEMPOS INSTALAÇÃO
TEMPOS AMASSADORA
TEMPOS APROVISIONAMENTO
TEMPOS DESCARGAS

2.2.1.- Tempos Instalação

Nos que se recolhen os tempos genéricos de uma instalação de betão. Os tempos som:

Paro transportadora elevadora.- tempo de retardo de paro da transportadora elevadora uma vez esvazia a balança de agregados.

Paro sem-fín descarga.- No caso de existir sem-fín extrator de cimento tempo de limpeza do mesmo.

Dosificador de agua manual.- Seleção do canal encarregado da adição de agua fora do ciclo. Normalmente canal 3.

Produto agua manual.- Das águas programadas seleção de uma delas.

Carga agua Inicial e Final.- Seleção da quantidade de agua inicial e final a dosificar no caminhão de betão.

Tempo Skip esvaziando.- Em caso que exista skip, tempo de esvaziado.

Retardo abertura de pretolva.- Em caso de existir retardo, em inicio de esvaziado da pretolva.

Tempo pretolva aberta.- Tempo de descarga da pretolva e em caso que tenha sonda, tempo de retardo em fechar uma vez por embaixo do nível.

Tempo trasportadora elevadora vacía.- Tempo a partir do qual se considera a balança e a trasportadora elevadora limpa e se existe uma amassadora se inicia o processo de amassado.

2.2.2.- Tempos de amassadora

Nesta opção se recolhem os diferentes tempos que fazem parte do processo de esvaziado de produtos na amassadora e tempos da mesma. Os tempos são:

Tempo de amassado.- Corresponde ao tempo de misturado de produtos uma vez esvaziados estes na amassadora de forma total.

T. On e Off de abrir pulsos.- Abertura da amassadora por intermitência. Se os tempos estão a zero a comporta abre de forma continua.

Tempo de amassadora em meio.- Tempo que permanecerá a comporta aberta em posição do fim de carreira intermedio antes de continuar a abertura.

Medio por tempo.- Criação dum fim de carreira intermedio de comporta de amassadora ficticio por tempo. Uma vez transcorreu este tempo se produz um paro na abertura da comporta até a finalização do tempo de amassadora em meio.

Tempo esvaziado amassadora.- Tempo que permanecerá a comporta da amassadora aberta descarregando.

Tempo paro de amassadora.- Tempo de retardo de paro de amassadora uma vez vazía. Se se produz um novo ciclo de amassado antes de finalizar este tempo o temporizador se carrega de novo.

Tempo arranque amassado giro.- Corresponde ao retardo no inicio de giro de amassado para amassadoras de volteo.

Tempo arranque descarrega giro.- Corresponde ao retardo no inicio de giro de descarga para amassadoras de volteo.

Tempo paro sem-fín descarga amassado.- Tempo de retardo de paro do sem-fín de amassado uma vez esvazia a balança de cimento.

Retardo cabo folgado skip.- Retardo na validação do cabo folgado.

Skip espera por tempo.-

Tempo Skip esvaziando.- Criação dum final de carreira intermédio de skip por tempo. Uma vez transcorrido este tempo se produz um paro na subida do skip ate a finalização do tempo de amassadora em meio.

2.2.3 Tempos aprovisionamento

Nesta opção se recolhem os diferentes tempos que fazem parte do automatismo de enchido que o aparelho Cantabria pode governar. Os tempos são:

Limp. Elevador de cangilões.- Tempo de limpeza do elemento se existe uma vez parado o elemento anterior.

Limpeza transportadora 1.- Tempo de limpeza do elemento se existe uma vez parado o elemento anterior.

Tempo de seguridade do apalpador.- Tempo de inicio de paro do sistema de enchido que começa a contar quando o apalpador de agregado não deteta material.

Tempo entre transportadoras.- Tempo de retardo na conexão dos diferentes elementos do enchido ao iniciar-se o mesmo.

Limpeza transportadora 2.- Tempo de limpeza do elemento se existe uma vez parado o elemento anterior.

Limpeza elemento posição.- Tempo de limpeza do elemento que descarrega o agregado na tolva se existe uma vez parado o elemento anterior e que corresponde ao fim da seqüência de paro do enchido

T. On, Off agregados 1 ao 6.- Tempo conexão desconexão do vibrador da tolva receptora de agregados que atúa quando o detetor do nível deteta falha de material.

Tempo de limpeza de alimentador.- Tempo de retardo no paro do alimentador.

2.2.4.-Tempos descarga

Estes tempos correspondem a tempos de elementos externos á instalação de betão ou fabricação como podem ser transportadora elevadora de betão, movimento de cubilotes etc. que segundo a instalação podem variar.



3.- Configuração cargas manuais

Configuración Cargas Manuales	
Validación de cero (Kg/l) Dosificador 1	9999
Validación de cero (Kg/l) Dosificador 2	9999
Validación de cero (Kg/l) Dosificador 3	9999
Validación de cero (Kg/l) Dosificador 4	9999
Tiempo Estabilización (seg) Cargas Manuales 1	2
Tiempo Estabilización (seg) Cargas Manuales 2	2
Tiempo Estabilización (seg) Cargas Manuales 3	2
Tiempo Estabilización (seg) Cargas Manuales 4	2

Ao clicar o icone de cargas manuais, aparece uma tela na janela na que introduziremos os tempos de validação do zero dos dosificadores, que o programa utilizará como seguridade de que produz uma descarga da balança, no mínimo até um total de quilos não superior a dos dados correspondentes tanto para cargas manuais como para cargas automáticas.

O programa tampouco deixara realizar uma carga de forma automática, se a balança indica um peso superior aos introduzidos. Os tempos de estabilização de cargas manuais correspondem aos tempos mínimos para cada dosificador, que deven de transcorrer desde a desconexão dum elemento (carga de componente) até a conexão de outro.

Este tempo deve de ser dum valor tal, que garanta que não existe material em vôo depois do fecho do componente que se este dosificando, antes da conexão de outro. Se não se tem licença de acesso, o programa apresenta a mensagem de erro e impede continuar.



4.- Menú de configuração geral

Ao entrar neste menu aparece a janela mostrada a continuação na que se apresentam seis possibilidades:

- Calibração dos dosificadores SO PARA APARELHOS CANTABRIA
- Visualização entradas saídas
- Programação aparelhos Cantabria SO PARA APARELHOS CANTABRIA
- Programação aviso de erro em tanto por cento
- Muda da capacidade da instalação (So operativo em certas versões)
- Código da instalação e tipo de conexão.



Se não se tem licença de acesso, o programa apresenta a mensagem de erro e impede continuar.

4.1.- Calibração dos dosificadores

Esta operação só se poderá realizar quando o aparelho de dosificação seja um CANTABRIA e se tenha selecionado no programa de seleção do aparelho. Uma vez se entra nesta opção, o programa apresenta a janela marcada como tela 1, na que introduziremos o nome do dosificador, os decimais da balança se os tivesse e pulsáramos a continuação sobre o icone continuar aparecendo a janela tela 2. Tanto na primera janela como na segunda o aparelho mostra o peso da balança.



Figura 1



Figura 2



Figura 3



Figura 4

Comprovar que a balança está vazia e continuar. Aparece a seguir uma janela informativa que indica que ponhamos peso conhecido na balança (o visor de peso se põe a zero). Realizar a operação e pulsar continuar aparecendo a tela 4, na que introduziremos o valor do peso que se põe sobre balança, refletindo-se no visor direito. Pulsar continuar para finalizar o processo de calibração.

4.2.- Visualização de entradas Saidas

Apresenta janela mostrando o estado das entradas e saídas do aparelho Cantabria e módulos de ampliação mediante zeros e uns.

4.3.- Programação aparelho Cantabria

Dá acesso ao programa de envió e recepção de dados ao aparelho CANTABRIA, Ao entrar nesta opção se nos apresenta a janela:



4.3.1.- Programação do aparelho

Manda ao aparelho Cantabria todos os dados dos arquivos de configuração, incluídos os dados de calibração. Esta opção se escolherá quando se tenha realizado calibração desde o computador e esta se considere correta.

4.3.2.- Programação, recuperação calibração

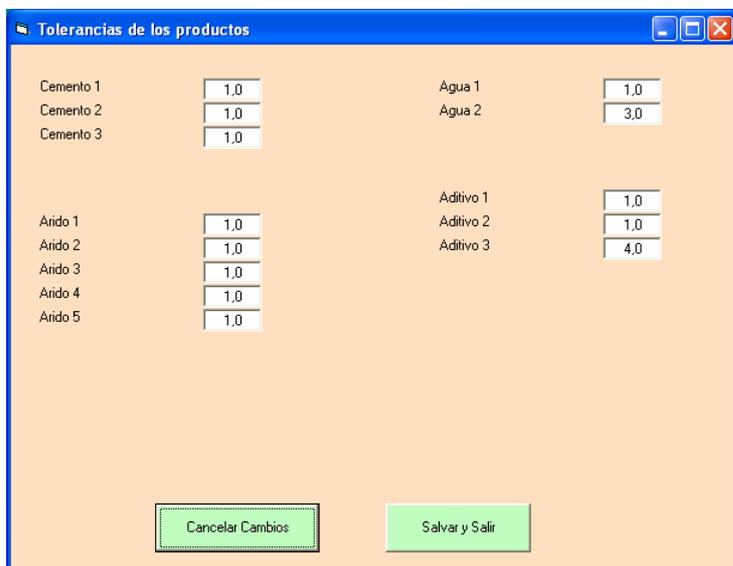
O programa Gestec-Win, recupera do aparelho Cantabria os dados de calibração que possui o Cantabria. Utilizasse a opção quando se realizou uma calibração ou ajuste do fundo de escala das balanças diretamente desde o aparelho Cantabria e se quer recuperar os dados no computador.

4.3.3.- Programação sem calibração

Manda ao aparelho Cantabria todos os dados dos arquivos de configuração, salvo os dados de Calibração. Esta opção se escolhe quando não se queira perder uma calibração efetuada diretamente desde o aparelho Cantabria e não fosse transferida ao computador. (Opção 11.2.2).

NOTA.- DEPOIS DE REALIZAR QUALQUER DOS TRES PROCESSOS, O PROGRAMA SE APAGARA

4.4.- Programação aviso de erro em tanto por cento



The screenshot shows a window titled "Tolerancias de los productos" with a light orange background. It contains two columns of input fields. The left column lists "Cemento 1", "Cemento 2", "Cemento 3", "Arido 1", "Arido 2", "Arido 3", "Arido 4", and "Arido 5". The right column lists "Agua 1", "Agua 2", "Aditivo 1", "Aditivo 2", and "Aditivo 3". Each field contains a numerical value. At the bottom, there are two buttons: "Cancelar Cambios" and "Salvar y Salir".

Material	Tolerance (%)
Cemento 1	1,0
Cemento 2	1,0
Cemento 3	1,0
Agua 1	1,0
Agua 2	3,0
Arido 1	1,0
Arido 2	1,0
Arido 3	1,0
Arido 4	1,0
Arido 5	1,0
Aditivo 1	1,0
Aditivo 2	1,0
Aditivo 3	4,0

Ao entrar nesta opção o programa apresenta a janela que se mostra. Se introduzirá em cada casinha a tolerância em tanto por cento de aviso de erro máximo permitido, sendo necessário para quantidades fracionadas introduzi-las como parte inteira e parte décima (por exemplo para 1.5 %, se introduzirá 1,5). O programa ao final da dosificação a um caminhão, apresentara uma janela com os pesos dosificados e os erros cometidos, sendo o fundo de cor vermelha para aqueles produtos que superem o tanto por cento de erro selecionado.

4.5.- Muda da capacidade da instalação

Permite para versões nas que não está instalada uma gestão de LECA selecionar ou mudar a capacidade da instalação.

4.6.- Código da instalação e tipo de conexão

Permite a introdução de um código da instalação que utilizará o programa WinTime quando realize partes de produção.



5.- Paro marcha de ciclo

Permite so para aparelhos da série CANTABRIA, interromper o processo de dosificação quando se clica este icone e retoma-lo ao voltar a clicar.



6.- Mudança de silos

Configuración de silos

Selección Producto

Producto

Cemento 1

Validar Selección

Sustitución Producto

Cemento 1

Cemento 2

Cemento 3

Volver

Permite so para aparelhos da serie CANTABRIA, realizar uma muda de silos durante o processo de carga ou bem estando o programa em repouso.

Clicar sobre a flecha que aparece a esquerda da caixa que apresenta o produto para desdobrar o menú. Selecionar o desejado, mostrando-se na parte direita da janela os produtos aos que se pode realizar a mudança. Clicar co mouse sobre o circulo branco correspondente ao novo produto e clicar sobre a tecla VALIDAR SELEÇÃO para aceitar a muda. Clicar em VOLTAR para sair.

Os silos voltam ao estado de inicio ao apagar o computador.



7.- Calibração sonda Hydronix

Esta opção so aparece se se seleccionou no arquivo Monit.INI a opção sonda umidade.

Ao seleccionar esta opção se apresenta ao operador a tela de calibração de sondas. Selecionar a sonda a calibrar clicando sobre as flechas da barra de deslocamento situada na parte inferior. Na parte superior da tela se apresenta a sonda seleccionada. O programa na janela de "Indicação Sonda" apresenta a leitura da mesma.

Calibración Sonda Hydronix

Calibración canal 1 Sonda Hydronix nº = 1

Ind. Sonda	Humedad
3,3	2
4,6	5

Indicación Sonda

4.6

Inicio Calibración

Volver

Ajuste contraste 0,00

Sondas

Inicie calibración 22:13 01/02/2005

Uma vez seleccionada a sonda clicar sobre a tecla "Inicio Calibração" aparecendo a tela seguinte que se mostra



Introduzir valor de leitura real da areia na casinha que aparece a direita e clicar sobre tecla “Calibrar” completando-se o processo. Repetir a operação com outro valor de umidade.

É necessário como mínimo realizar duas calibrações com diferentes valores de umidade para conseguir que o programa seja capaz de traçar uma linha de cálculo para o resto das umidades.

7.1.- Introdução variação e apagado dun dado de calibração

Os dados de calibração, aparecem na tela na parte superior direita. Se se deseja introduzir um novo valor de calibração de forma manual, situar o mouse sobre um deles e pulsar a tecla direita do mesmo aparecendo o menú que se apresenta na janela seguinte.

Selecionar opção de Adicionar apresentando-se as casinhas de introdução de dados que se mostram. Introduzir valores e seleccionar opção Guardar.

Para apagar ou variar um dado, primeiro clicar co mouse sobre ele, pulsar a seguir tecla direita do mouse e seleccionar opção desejada.



Win Time

Dá acesso ao programa de controle de tempos de produção. Para que este icone apareça e necessário que esteja ativada a opção Win Time.

Para mais informação consultar o manual do programa Win Time.