

### 1. Guía para la interpretación del Reporte Final Individual

Este informe es enviado al finalizar la ronda a aquellos participantes que hayan respondido por lo menos el 70% de las muestras del ciclo.

Encontrará en PDF el consolidado anual de las pruebas reportadas para cada uno de los módulos.

#### MODULOS:

**Inmunoensayo:** Marcadores Tumorales, Proteicas, Tiroides, Esteroides, Anticuerpos tiroideos, Marcadores Oseos.

**Química:** Química/ enzimas/ iones, Hemoglobina Glicosilada

Por anlito se envían dos tablas:

**Tabla 1** por muestra, donde se indica

- 1 Número de muestra y a que Mezcla pertenece la muestra
- 2 **Su resultado** enviado por el laboratorio en cada ocasión
- 3 Media general
- 4 **Su desvío %** con respecto a la Media general
- 5 Total de respuestas
- 6 Media del Método
- 7 **Su desvío %** respecto a la Media del método
- 8 Total de respuestas por método
- 9 Media por marca de reactivo
- 10 **Su desvío %** por marca de reactivo,
- 11 Total que usaron esa marca de reactivos
- 12 Rechazos donde **RG** indica que el resultado fue rechazado en la estadística general, **RM**, por método y **RR** por marca de reactivo.

Si tuviera algún resultado excluido va a figurar toda la línea en gris. 13

Tabla 1. Resultados por muestra

CEA - Resultados por muestra		3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Muestra	Mezcla	Su resultado	Media Gral.	Su desvío %	Total Resp.	Media Método	Su Desvío Método	Total Método	Media M React.	Su Desvío M. React.	Total M. React.	Rechazos
1	POOL 3	3,01	3,53	-14,82	126	2,93	2,68	7	2,93	2,68	7	
2	POOL 4	15,28	16,71	-8,56	129	16,32	-6,39	8	16,32	-6,39	8	
3	POOL 5	6,45	7,03	-8,23	128	5,61	14,97	9	5,61	14,97	9	
4	POOL 2	3,71	3,92	-5,40	132	3,47	6,85	10	3,47	6,85	10	
5	POOL 1	0,86	1,34	-35,61	136	0,88	-1,97	11	0,88	-1,97	11	
6	POOL 4	16,68	16,66	0,12	135	16,73	-0,29	10	16,73	-0,29	10	12
7	POOL 3	2,80	3,55	-21,07	134	2,85	-1,72	11	2,85	-1,72	11	
8	POOL 1	0,68	1,36	-50,04	131	0,77	-11,69	10	0,77	-11,69	10	
9	POOL 2	12,90	7,68	67,95	160	11,15	15,65	5	12,90		5	
10	POOL 3	97,50	25,84	277,39	163	33,35	192,35	4			4	13
11	POOL 1	61,90	16,12	284,08	159	21,20	192,05	4			4	
12	POOL 4	12,30	4,21	192,38	155	6,70	83,53	5	12,30		5	1 RG

Excluidos

**Tabla 2** por mezcla, donde se indica

- 1) Número de mezcla, y las muestras que constituyen esa mezcla.
- 2) **Su media** es la media de los resultados enviados por el laboratorio para esa muestra o mezcla.
- 3) Media General de esa mezcla
- 4) **Su Dif %** es la diferencia del promedio del laboratorio con respecto a la media general con su signo.
- 5) Estos mismos cálculos se repiten con respecto a la media del método y a la de marca de reactivo. 6)
- 7) **Su CV %** por mezcla (si el CV% fuera 0, aparece una marca en gris). 8)

En el caso que no haya suficientes resultados para el método o la marca de reactivos, no se calcula el parámetro de Diferencia %.

Tabla 2 Resultados por mezcla

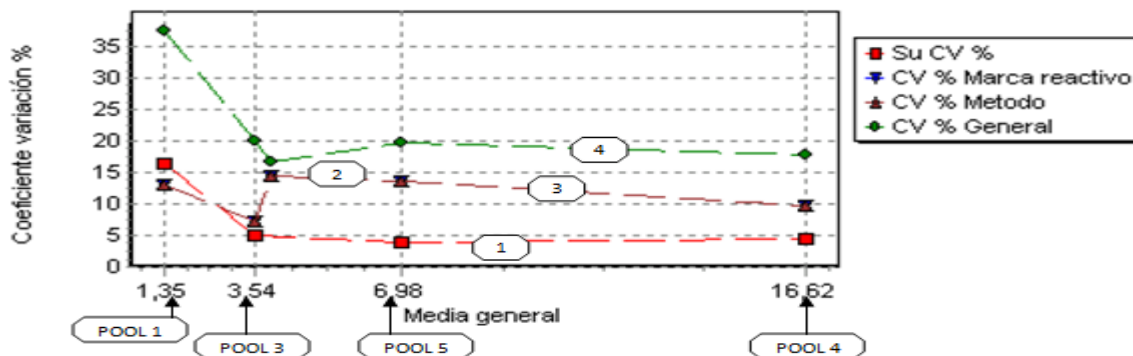
CEA - Mezclas		2	3	4	5		6		7
Mezcla	Muestras	Su media	Media Gral	Su Dif. %	Media Método	Su Dif. Método	Media M. React.	Su Dif. M. React.	CV %
POOL 1	1	0,77	1,35	-42,89	0,82	-6,51	0,82	-6,51	16,53
POOL 2	4/10	3,71	3,92	-5,40	3,47	6,85	3,47	6,85	8
POOL 3	1/7	2,90	3,54	-17,95	2,89	0,51	2,89	0,51	5,11
POOL 4	2/6/11	16,09	16,62	-3,18	16,11	-0,13	16,11	-0,13	4,52
POOL 5	3/9/12	6,23	6,98	-10,76	5,83	6,80	5,83	6,80	3,98

### Gráfico de Imprecisión

Se construye con los datos de **Su CV %** por mezcla. El perfil de imprecisión está representado comparando los resultados del laboratorio "**Su CV %**" 1) con la imprecisión de los usuarios de la misma marca de reactivo "**CV% Marca de reactivo**" 2) método "**CV% Método**" 3) y el conjunto de laboratorios "**CV% general**"; 4) estos datos se extraen de los reportes generales.

**IMPORTANTE:** Este perfil no reemplaza al que el laboratorio puede calcular con sus datos de control interno, pues en el informe final la información que se obtiene se relaciona con la imprecisión entre análisis durante un año.

CEA - Gráfico de imprecisión



### Índice de Desempeño (ID) (última hoja del reporte particular)

El **índice de desempeño (ID)** es un valor relativo de comparación entre todos los participantes que contestaron **más del 75 % de las muestras**. Para calcularlo se ordenan de menor a mayor (ranking) los coeficientes de variación promedio por mezcla de todos los participantes y los desvíos porcentuales relativos a la media de la mezcla de la misma manera. Aunque en la evaluación general no sean considerados los resultados excluidos, cuando se calcula el ID son tenidos en cuenta con el fin de evaluar completamente la calidad de desempeño del laboratorio.

El Programa ha adoptado una clasificación adicional más amplia del desempeño del laboratorio introduciendo las **bandas de desempeño por análisis**, que están basadas en el ranking del ID y que han sido formuladas como sigue:

**Banda A:** *Laboratorios que se desempeñan muy bien.*

**Banda B:** *Laboratorios que se desempeñan satisfactoriamente.*

**Banda C:** *Laboratorios que se desempeñan aceptablemente.*

**Banda D:** *El análisis parece necesitar atención.*

**Banda E:** *El análisis parece necesitar una revisión cuidadosa.*

Es necesario recalcar que la única función de ranking, índices de desempeño y bandas de desempeño es proporcionar comparaciones de comportamiento entre laboratorios dentro de una ronda o ciclo de control externo para colaborar con la mejoría de la calidad del laboratorio.

El concepto de Índice de desempeño fue tomado en forma parcial de "Principios de Control de Calidad Externo. Manual de Laboratorio." S.Z. Cekan, S.B. Sufi y E.W. Wilson. Organización Mundial de la Salud. Ginebra 1997.

En el **ID** se informa por módulo:

1 Determinación, Método, Marca de reactivo

2 **Total Resp** número de respuestas (recuerde que sólo se toman en cuenta los laboratorios que contestaron 75% de las muestras)

- 3 **Total Rech** el número de respuestas rechazadas
- 4 **Total Excl** número de muestras excluidas
- 5 **CV Prom** los datos de CV % promedio calculados incluyendo los excluidos y los rechazados ya que estos influyen en el índice de desempeño
- 6 **Posic. CV** la posición relativa del laboratorio con respecto al resto de participantes que contestaron para ese analito - por ejemplo 65/132 el CV % promedio está en la posición 65 con respecto a los 132 participantes que contestaron para ese analito
- 7 **Desvío** promedio con respecto a la media del método
- 8 **Pos Desv** posición relativa, con respecto al desvío
- 9 **Indice Desempeño** es el valor de ID calculado como se indicó anteriormente
- 10 **Bandas de desempeño:** banda **A, B, C, D y E**. En el caso que el laboratorio forme parte de un grupo con más de 10 laboratorios con el mismo método ó con la misma marca de reactivo va a tener la línea correspondiente al desempeño con respecto al método y marca de reactivo.

Indice de Desempeño			2	3	4	5	6	7	8	9	10
Determinación	Método	Marca de Reactivo	Total Resp.	Total Rech.	Total Excl.	CV%	Pos.CV	Desvío	Pos. Desvío	Indice Desempeño	Letra
CEA	TODOS	TODOS	11	0	0	6,25	22 / 132	14,84	65 / 132	0,36	B
AFP	TODOS	TODOS	12	0	0	8,64	31 / 113	22,77	50 / 113	0,36	B
FR	TODOS	TODOS	12	0	0	8,13	54 / 113	5,92	18 / 113	0,32	A
CA 125	TODOS	TODOS	12	0	0	9,05	53 / 112	17,40	66 / 112	0,53	C
PSA	TODOS	TODOS	12	0	0	4,76	15 / 144	30,64	108 / 144	0,43	B
FPSA	TODOS	TODOS	11	1	0	8,69	45 / 100	39,11	86 / 100	0,79	D