

Atención de no conformidades en programas de evaluación externa de la calidad

Ponente: Dr. en C. Elias Miranda G.









Conocimientos y habilidades

EQUIPOS



Calibración Mantenimiento

PROCEDIMIENTOS



Validación Desempeño

INSTALACIONES



Ambiente





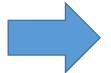
Requisitos Técnicos

- ✓ 5.1 Personal
- √ 5.2 Instalaciones y condiciones ambientales
- √ 5.3 Equipo, reactivos y consumibles
- √ 5.4 Procedimientos pre-examen
- √ 5.5 Procedimientos Examen
- √ 5.6 Aseguramiento de Calidad de los resultados
- √ 5.7 Procedimientos post-examen
- √ 5.8 Informe de resultados
- √ 5.9 Liberación de resultados
- ✓ 5.10 Gestión de la información del lab



COMPETENCIA

CALIDAD



Aseguramiento de calidad

Acreditación



Requisitos Técnicos 5.6.3 Comparación interlaboratorios

El laboratorio debe participar en uno o mas programas de comparación interlaboratorios (tales como un programa de evaluación externa de la calidad o un programa de ensayos de aptitud).



El laboratorio debe dar seguimiento a los resultados del (de los) programa (s)

EXAMEN	ENERO 1401	FEBRERO 1402	MARZO 1403	ABRIL 1404	
		1702	1400	1424	
	40		0	0	
GLUCOSA	-10	0	9	0	
UREA	15	12	30	-17	
CREATI.	0	13	19	13	
URICO	-4	44	42	-4	
PROT. T.	-12	-13	-23	-16	
ALBUMINA	22	12	-4	22	
BILL.T.	3	-46	-10	-16	
BILL D.	-60	-9	-38	-13	
COLEST.	-10	-9	14	0	
HDL COL	-71	2	-91	30	
TRIG	-6	-19	10	7	
AST	-24	-39	-16	-16	
ALT	-8	-18	0	-3	
ALP	52	13	40	13	
LDH	-6	-15	37	-19	
AML	0	-25	0	-7	
CK-T	32	19	21	3	
SODIO	16	0	48	0	
POTASIO	26	24	35	-5	
CLORU.	0	-13	22	-8	
CALCIO	-18	-18	51	20	
FOSFORO	-6	26	5	-35	
HIERRO	49	-36	6	12	
Hb A1C	-65	-81	×	-42	
TOTAL PIV	21	21	32	13	

	CRITERIOS DE EVALUACION								
EXCELENTES	PIV 1-50								
MUY BUENOS	PIV 1 - 100								
REGULARES	PIV 101 - 150								
MALOS	PIV 151 - 200								
MUY MALOS	PIV 201 - 300								
PESIMOS	PIV 301 - 400								



FWAREN	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE
EXAMEN	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410
	- 10						PIV			
GLUCOSA	-10	0	9	0	9	35	40	23	5	-107
UREA	15	12	30	-17	15	24	16	61	12	-56
CREATI.	0	13	19	13	27	0	-2	6	5	-36
URICO	-4	44	42	-4	13	44	22	7	45	112
PROT. T.	-12	-13	-23	-16	7	-16	11	-8	21	8
ALBUMINA	22	12	-4	22	55	0	114	41	36	23
BILL T.	3	-46	-10	-16	9	-32	-27	-26	-26	11
BILI. D.	-60	-9	-38	-13	-4	-70	-61	-61	-51	-14
COLEST.	-10	-9	14	0	0	8	0	4	-29	-10
HDL COL	-71	2	-91	30	-60	-13	-82	-71	-100	-67
TRIG	-6	-19	10	7	-6	-20	10	-21	22	-61
AST	-24	-39	-16	-16	-32	-4	-15	-32	-10	264
ALT	-8	-18	0	-3	-16	-44	-32	-24	5	-16
ALP	52	13	40	13	27	54	44	65	46	129
LDH	-6	-15	37	-19	20	46	6	42	-8	-46
AML	0	-25	0	-7	-22	-18	-8	-22	-55	-7
СК-Т	32	19	21	3	10	11	51	42	-11	-17
SODIO	16	0	48	0	32	18	21	16	0	17
POTASIO	26	24	35	-5	23	40	10	11	0	-4
CLORU.	0	-13	22	-8	44	-3	12	22	-25	0
CALCIO	-18	-18	51	20	17	29	0	17	16	8
FOSFORO	-6	26	5	-35	-3	15	-5	27	20	-59
HIERRO	49	-36	6	12	12	-13	7	66	-6	-23
Hb A1C	-65	-81	*	-42	-109	-48	-25	-10	-23	-5
TOTAL PIV	21	21	32	13	24	25	26	30	24	46



	CRITERIOS DE EVALU	JACION
EXCELENTES	PIV 1-50	
MUY BUENOS	PIV 1 - 100	
REGULARES	PIV 101 - 150	
MALOS	PIV 151 - 200	
MUY MALOS	PIV 201 - 300	
PESIMOS	PIV 301 - 400	

participar en la implementación de acciones correctivas, cuando no se cumplen los criterios de desempeño predeterminados.









- > Aceptación
- **≻**Análisis

Correcciones

> Detección Causas



Acciones



1410

112

73 11 -14

-67 -61

129

17

-53 -23

Atención de la no conformidad

Análisis

Investigación



- 2. Revisión objetiva del control de calidad interno
- 3. Revisión de los datos del proveedor de ensayos
- 4. Valoración de exámenes no conformes liberados





5. Técnicas de análisis de causas

> Detección de la(s) Causa(s)





-107

-56 -36 112

129

4 0

-53

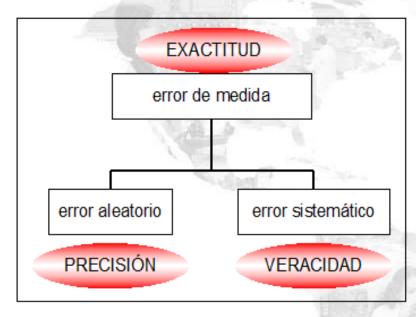
NC

Análisis

Investigación

- 1. Reanálisis de la muestra del ensayo de aptitud
 - **≻**Da igual o similar
 - **Diferente**
- 2. Revisión objetiva del control de calidad interno
 - Valorar precisión
 - Tendencias
 - Ajustes de medias
- Revisión de los datos del proveedor de ensayos
 - > Resultados del grupo par
 - > Condiciones de recepción y manejo







nción de la no conformidad



Análisis

- 1. Reanálisis del ensayo de aptitud
- 2. Revisión objetiva del control de calidad interno
- 3. Revisión de los datos del proveedor de ensayos
- 4. Valoración de exámenes no conformes liberados

Información

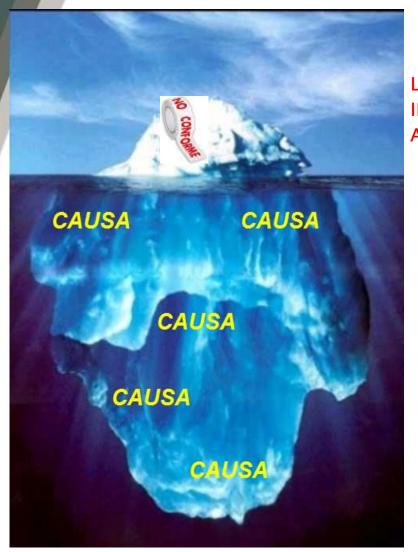


5. Técnicas de análisis de causas



> Detección de la(s) Causa(s)





CEGUERA DE ICEBERG

LA VERDADERA CAUSA DEL INCIDENTE ES INVISIBLE PARA QUIEN NO ANALIZA ADECUADAMENTE

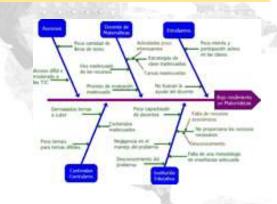
APLICACIÓN DE LA TÉCNICA CORRECTA PERMITE SUMERGIRTE Y DETECTAR LAS CAUSAS DE FONDO



¿COMO SE PUEDEN DETERMINAR LAS CAUSAS?

La "ACCIONES CORRECTIVAS" no puede ser tomadas antes de hacer una determinación de la causa(s) de la no conformidad. Para desarrollar este análisis, existen muchos métodos y herramientas disponibles, nuestro SGC contempla:

- ✓ Inferencia lógica
- ✓ Tormenta o Iluvia de ideas
- ✓ Cinco ¿por qué?
- ✓ Diagramas Ishikawa o de espina de pescado







¿Por qué? ¿Por qué? ¿Por qué? ¿Por qué? ¿Por qué?



Acciones correctivas

Pasos a seguir al detectar una no conformidad, tomar acciones correctivas y revisar su eficacia





Medición de eficacia

	7.									
ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBR
1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411
						DIN/				
40		0.	0		95		22		107	-51
	_		_						141	
										48
-					_		_			0
			-							0
-12		-23	-16	7	-16		-8	21	8	-31
22	12	-4	22	55	0		41	36	23	62
3	-46	-10	-16	9	-32	-27	-26	-26	11	-19
-60	-9	-38	-13	-4	-70	-61	-61	-51	-14	-48
-10	-9	14	0	0	8	0	4	-29	-10	-25
-71	2	-91	30	-60	-13	-82	-71	-100	-67	-65
-6	-19	10	7	-6	-20	10	-21	22	-61	10
-24	-39	-16	-16	-32	-4	-15	-32	-10	264	-36
-8	-18	0	-3	-16	-44	-32	-24	5	-16	-11
52	13	40	13	27	54	44	65	46	129	-56
	-					- 6				2
-						_		_		-32
						_				0
			_							-22
	_									3
									-	-15
-			-		_				_	
						_			_	0
						_				-34
					-	_		-		11
										36
21	21	32	13	24	25	26	30	24	46	26
CRITERIO	S DE EVALU	ACION								
PIV	1 - 50									
PIV	1 - 100									
PIV	101 - 150									
PIV 1	151 - 200									
-	201 - 300 301 - 400									
	1401 -10 15 0 -4 -12 22 3 -60 -10 -71 -6 -24 -8 52 -6 0 32 16 26 0 -18 -6 49 -65 21 CRITERIO PIV PIV PIV PIV	1401 1402 -10 0 15 12 0 13 -4 44 -12 -13 22 12 3 -46 -60 -9 -10 -9 -71 2 -6 -19 -24 -39 -8 -18 52 13 -6 -15 0 -25 32 19 16 0 26 24 0 -13 -18 -18 -18 -6 26 49 -36 -65 -61 21 21 21 CRITERIOS DE EVALUE PIV 1 - 50 PIV 1 - 100 PIV 101 - 150 PIV 151 - 200	1401 1402 1403 -10 0 9 15 12 30 0 13 19 -4 44 42 -12 -13 -23 22 12 4 3 -46 -10 -60 -9 -38 -10 -9 14 -71 2 -91 -6 -19 10 -24 -39 -16 -8 -18 0 52 13 40 -6 -15 37 0 -25 0 32 19 21 16 0 48 26 24 35 0 -13 22 -18 -18 51 -6 26 5 49 -36 6 -65 -81 * 21 21 32 CRITERIOS DE EVALUACION PIV 1-50 PIV 1-100 PIV 1-100 PIV 1-100 PIV 1-100 PIV 151-200	1401 1402 1403 1404 -10 0 9 0 15 12 30 -17 0 13 19 13 -4 44 42 -4 -12 -13 -23 -16 22 12 4 22 3 -46 -10 -16 -60 -9 -38 -13 -10 -9 14 0 -71 2 -91 30 -6 -19 10 7 -24 -39 -16 -16 -8 -18 0 -3 52 13 40 13 -6 -15 37 -19 0 -25 0 -7 32 19 21 3 16 0 48 0 26 24 35 -5 0 -13 22 -8 -18 -18 51 20 -6 26 5 -35 49 -36 6 12 -65 -61 * 42 21 21 32 13 CRITERIOS DE EVALUACION PIV 1 - 50 PIV 1 - 100 PIV 101 - 150 PIV 151 - 200	1401	1401 1402 1403 1404 1405 1406	1401	1401 1402 1403 1404 1405 1406 1407 1408	1401 1402 1403 1404 1405 1406 1407 1408 1409	1401 1402 1403 1404 1405 1406 1407 1408 1409 1410

Acciones



Se evito la recurrencia



Eficacia



Medición de eficacia

ENERO	FEBRERO	MARZO	
1401	1402	1403	
-15		26	
0	62	23	
-39		-41	
7		-57	
44	400	-11	
9		31	
-61		-42	
-40	202	400	
27	221	79	
	-15 0 -39 7 44 9 -61	1401 1402 -15 0 62 -39 7 44 400 9 -61 -40 202	





Se evitó la recurrencia



Se presentó recurrencia



Acciones nuevas

Eficacia



Requisitos Técnicos 5.6.3.4 Evaluación del desempeño

El desempeño en las comparaciones interlaboratorios se debe revisar y discutirse con el personal pertinente.



Cuando no se cumplen los criterios predeterminados del desempeño (por ejemplo, se presentan no conformidades), el personal debe participar en la implementación y registro de acciones correctivas. Se debe realizar el seguimiento de la eficacia de las acciones correctivas. Los resultados recibidos deben ser evaluados para detectar tendencias que indiquen no conformidades potenciales y se deben tomar acciones preventivas.



Envío de información

- ✓ Identificación de no conformidad
- ✓ Designación de responsable
- √ Acciones Inmediatas (correcciones)
- √ Alcance NC (Afecto los resultados)
- ✓ Investigación
- ✓ Análisis de causa (tecnica)
- ✓ Causas detectadas
- ✓ Acciones
- √ Seguimiento
- √ Eficacia

- No conformidad por ensayos de aptitud
- Causas detectadas
- Acciones
- Eficacia de las acciones







REFLEXIÓN FINAL



COMPETENTE (COMPROMISO







EFICIENTE

- Productivo
- Rentable

EFICAZ

Funcional



MUCHAS GRACIAS

Ponente: Dr. en C. Elias Miranda Gonzalez correos: eliasmirandag@hotmail.com cuentaseliasmirandag@gmail.com

eliasmirandag





