

JAR QUALITY SA DE CV



TUTORIAL PARA EL SISTEMA DE CONTROL DE INFORMES

“QUALITAT”

ESQUEMA DISEÑADO CONFORME A LA NORMA

ISO / IEC 17043 : 2010

EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD

REQUISITOS GENERALES PARA LOS ENSAYOS DE APTITUD

www.i-qualitat.net

aterres@qualitat.cc
www.qualitat.cc



QC PROCESS

Ingresar a www.i-qualitat.net utilizando clave y contraseña.

Qualitat
Integrando Calidad

Bienvenidos

Este sistema opera con Microsoft Internet Explorer y Google Chrome, el uso de otros navegadores pueden ocasionar problemas al enviar sus resultados.

Para acceder al sistema automático de reportes del EEEC captura tu clave y contraseña.

1: La clave de tu laboratorio se encuentra en la tapa de la caja de los controles.

2: La contraseña es confidencial, si aún no la tienes la puedes solicitar en este portal capturando tu clave y correo electrónico.

Iniciar sesión

Clave:

Contraseña:

Iniciar sesión

Obtener Contraseña

Indique la clave de su laboratorio sin espacios
Ejemplo: DQ001

Correo Electrónico para enviarle su contraseña

Recuperar Contraseña

aterres@qualitat.cc
www.qualitat.cc

1.- ACTUALIZAR LA INFORMACION PARA EL DIRECTORIO

♦ Aquí puedes actualizar la información de tu laboratorio

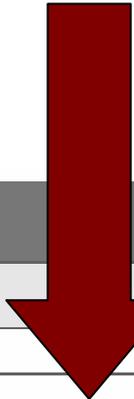
Editar

Laboratorio	CUENTA PARA PRUEBAS
Calle:	GENERAL ANAYA 52-15
Colonia:	CHURUBUSCO
C.P.:	4120
Estado:	Distrito Federal
Ciudad:	DE MEXICO
Pais:	México
Teléfono 1:	
Teléfono 2:	
Teléfono 3:	
Fax:	+(52)
Correo 1:	aterres@qualitat.cc
Correo 2:	
Correo 3:	
Última Actualización:	Thursday, January 09, 2014

aterres@qualitat.cc
www.qualitat.cc

2.- RASTREAR LA ENTREGA DE LOS CONTROLES

AL ACCESAR LA GUIA SE ENLAZA A DHL DE MANERA AUTOMATICA



Envío de Controles			
FechaEnvio	Periodo	Sistema de Envio	Guía
Monday, January 01, 1900	Mensual		
Monday, January 01, 1900	Mensual		
Friday, November 29, 2013	Mensual	DHL	7604387070
Thursday, November 07, 2013	Mensual	DHL	7604385331
Wednesday, January 08, 2014	Mensual	DHL	7604387943
Monday, January 01, 1900	Mensual		
Monday, January 01, 1900	Mensual		
Monday, January 01, 1900	Mensual		
Monday, July 01, 2013	Mensual	DHL	7403761105
Wednesday, June 05, 2013	Mensual	DHL	7403760055
1 2 3 4			

Últimas 10 Capturas

3. SELECCIONAR LA OPCION [a\) Captura de Resultados en Línea.](#)

+ **Bienvenido**

- **Aqui podras acceder a los programas para:**
a) Captura de Resultados en Linea

4. SELECCIONAR EL CICLO Y EL PROGRAMA A REPORTAR: [Reporte](#)

5. PARA REALIZAR UNA CAPTURA HAGA CLICK BAJO EL NOMBRE DEL PROGRAMA

 Para realizar una captura haga click en el nombre del programa, las siguientes imagenes significan:

 =Captura realizada y enviada, click para ver reporte individual.

 =Programa no contratado para el ciclo.

Ciclo	BIOMETRIA
89	Reporte

6.- EN LA PAGINA DE CAPTURA DE RESULTADOS: Leer el [Atento Aviso](#)

ATENTO AVISO:

Conforme a la Norma ISO 17043:2010 la calidad de laboratorio es directamente proporcional a la confiabilidad y a la oportunidad de sus resultados.

- Los únicos resultados procesables son los del mes en curso.
- En caso de dudas mande un mensaje a servicio@qualitat.cc
- Favor de revisar la agenda mensual en <http://www.qualitat.cc>

- Indique su nombre
- Seleccione su equipo. En caso de no existir en la opción automática, seleccione Otros y anote el que utiliza.
- Haga lo mismo si utiliza varios equipos en un solo programa.
- Anote la temperatura de la recepción del control en su laboratorio
- Anote su correo electrónico

Programa: BIOMETRIA

Indique su Nombre

Seleccione su equipo

SELECCIONE UN ANALIZADOR ▼

Temperatura del control

Grados Centígrados

Indique su Correo Electrónico

Fecha de Reporte

2/6/2014 4:12:49 PM

7.- EN LA PAGINA DE CAPTURA DE RESULTADOS

Antes de capturar los resultados es conveniente que revise cada prueba del programa y sus unidades de reporte

Ej.1. BIOMETRIA HEMATICA

Prueba	Unidades
Eritrocitos	M / uL
Hemoglobina	g/dL
Hematocrito	%
VCM	fL
MCH	pg
MCHC	g/dL
Leucocitos	mil / uL
Plaquetas	mil / uL

Ej.2. URIANALISIS

Prueba	Unidades	Ciclo 86
Densidad		Seleccione ▼
PH		Seleccione ▼
Glucosa	mg/dL	<input type="text"/>
Cetonas	mg/dL	<input type="text"/>
Bilirrubinas	mg/dL	<input type="text" value="3"/>
Urobilinogeno	mg/dL	Seleccione ▼

Bilirrubinas
Se puede también en cruces
Reportar de 0 a 3

Capture o seleccione los resultados en el campo correspondiente a cada ciclo y prueba

Si la prueba permite agregar notas: escriba un texto breve de menos de 10 palabras.

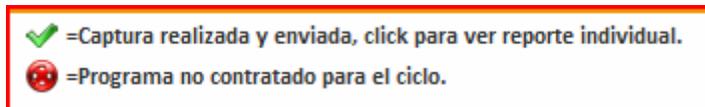
8.- EN LA PAGINA DE CAPTURA DE RESULTADOS

Antes de enviar los resultados es conveniente que revise las Unidades de Reporte oprimiendo el botón correspondiente: Revisar Unidades



Envíe informe oprimiendo el botón que dice: Enviar Resultados.

Las siguientes imágenes significan:



9.- DESPUÉS DE LA CAPTURA DE RESULTADOS APARECE DE MANERA INSTANTANEA:

**Reporte preliminar en proceso de validación,
Podrá descargar sus resultados en 48 HRS.**

Laboratorio Clínico: CUENTA PARA PRUEBAS **Clave:** QT090
Reporto: DR ARTURO TERRES
Correo: aterres@qualitat.cc

PIV 36

Prueba	Resultado	PIV
TP	15.5	113
TP	1.2	38
TTP	30.5	6
TT	20	11
AT III	101	24
Fibrinogeno	298	21

R=No Reportado

El reporte preliminar se hace en MODO A
(Inter sistemas con trazabilidad)
La validación de PIV > 100 solo se hace con
MODO B (Intra grupal) cuando se justifica
Ej. Enzimas en programa de bioquímica

RECOMENDACIONES:

1. Revise inmediatamente las pruebas no conformes (PIV > 100)
2. Conserve una alícuota del control en óptimas condiciones para mas verificaciones

aterres@qualitat.cc
www.qualitat.cc

VALOR ASIGNADO

Valor Asignado = [(Trazabilidad Histórica) + (Trazabilidad Anual) + (Media Mensual)] / 3

"LA PRINCIPAL DIFERENCIA ENTRE LOS PROGRAMAS DE EVALUACION EXTERNA DE LA CALIDAD DESARROLLADOS CONFORME A ISO /IEC 17043:2010 Y LOS QUE UTILIZABAMOS EN EL PASADO DEPENDE FUNDAMENTALMENTE DE QUE EN LOS PREVIOS EL VALOR ASIGNADO DEPENDIA DEL CONSENSO DE RESULTADOS EMITIDOS POR LOS PARTICIPANTES DENTRO DE CADA GRUPO DE TRABAJO MIENTRAS QUE EN LA ACTUALIDAD DAMOS UNA MAYOR IMPORTANCIA A LA TRAZABILIDAD Y A LA VALIDACION DE LOS VALORES ASIGNADOS"

- CONSENSO INTRAGRUPAL NO ES SINÓNIMO DE CONFORMIDAD -

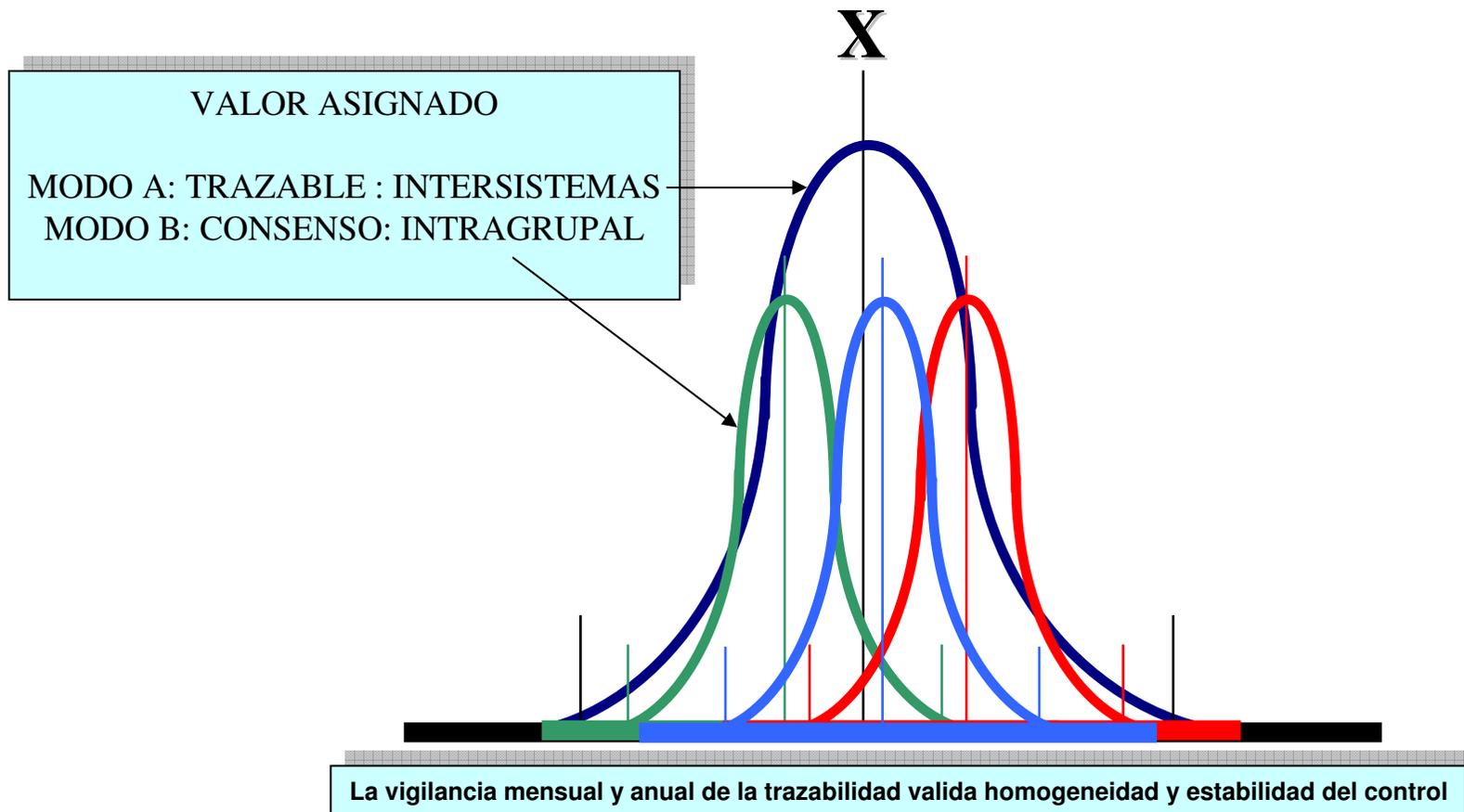
PARA MAS INFORMACION CONSULTA
www.qualitat.cc/trazabilidad

aterres@qualitat.cc
www.qualitat.cc



VALOR ASIGNADO: MODO A + MODO B

$$\text{Valor Asignado} = [(\text{Trazabilidad Histórica}) + (\text{Trazabilidad Anual}) + (\text{Media Mensual})] / 3$$



QC PROCESS

MODO A: EVALUACION AUTOMATICA TODOS LOS RESULTADOS

CUANDO EL PIV > 100 SE PROCEDE A

MODO B: VALIDACION INTRASISTEMA CONSENSO MENSUAL

aterres@qualitat.cc
www.qualitat.cc

10. PARA REVISAR RESULTADOS ENVIADOS HAGA CLICK EN LA PALOMITA DE COLOR VERDE PARA QUE SE DESPLIEGUE LA COPIA DEL INFORME

Ciclo	BIOMETRIA
89	✓
88	✓
87	✓



EEEC
Evaluacion Externa de la Calidad

INFORME DE RESULTADOS DEL ESQUEMA DE EVALUACION EXTERNA DE LA CALIDAD QUALITAT

[Guardar como Word](#) [Imprimir Documento](#)

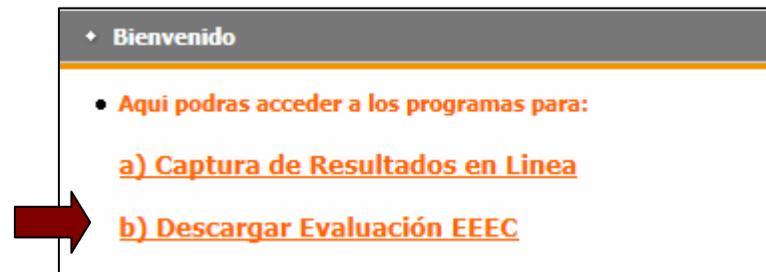
Laboratorio Clínico :	CUENTA PARA PRUEBAS	Reporto :	ARTURO TERRES
Clave :	QT090	e-Mail :	ATERRES@QUALITAT.CC
		Analizador :	ADVIA
		Ciclo :	89
		Programa :	BIOMETRIA
		Temperatura en Grados Centigrados :	15.00
		Fecha de reporte :	06 February 2014
		Hora de reporte :	08:08

Resultados Capturados	
Prueba	Resultado
Eritrocitos	5.5
Hemoglobina	14.5
Hematocrito	45
VCM	85
MCH	30
MCHC	33
Leucocitos	5.5
Plaquetas	145

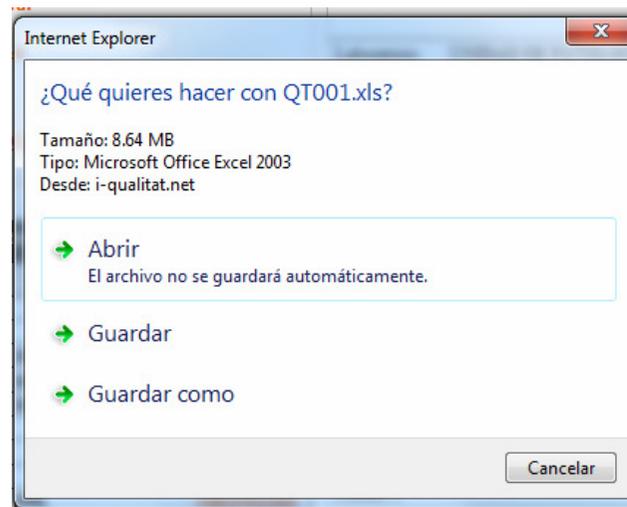
aterres@qualitat.cc
www.qualitat.cc

QC PROCESS PREANALITICO

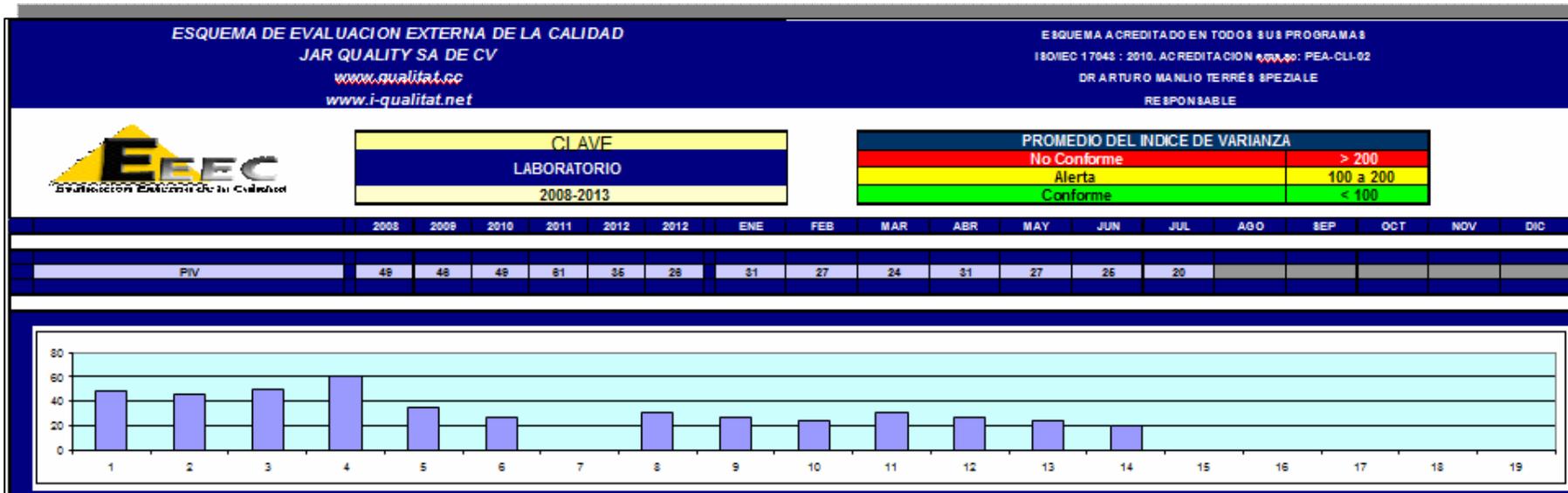
11. Para descargar su evaluación ingrese al sistema 48 hrs después de hacer su captura y elija la opción b oprimiendo el cursor sobre el texto



- 12.- Guarde su archivo en el escritorio de su PC antes de abrirlo



13. REVISAR EL GRAFICO DEL PIV



14.- REVISAR EL TABLERO DE CONTROL

ESQUEMA DE EVALUACION EXTERNA DE LA CALIDAD							ESQUEMA ACREDITADO EN TODOS SUS PROGRAMAS																		
JAR QUALITY SA DE CV							ISO/IEC 17043 : 2010. ACREDITACION ema.ac: PEA-CLI-02																		
www.qualitat.cc							DR ARTURO MANLIO TERRÉS SPEZIALE																		
www.i-qualitat.net							RESPONSABLE																		
	QT034						PIV	SIGMA	% SEGURIDAD	CONTROL				ASESOR: PARA ALCANZAR EL DIPLOMA SE REQUIERE DE UNA PARTICIPACION DE CUANDO MENOS 10 / 12 CICLOS = 83%											
	LABORATORIO ALFONSO RAMOS						> 200	1	0	NO CONFORME															
	HEMOCULTIVO						100-200	2	70	ALERTA															
							26 - 99	3	90	CONFORME															
							12 - 25	4	95																
						5 - 11	5	99	OPTIMO																
						< 4	6	100																	
							2008	2009	2010	2011	2012	2013	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	AVANCE %
							76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87							
PARTICIPE EN EL PROGRAMA DE MEJORIA DE CALIDAD, BIOETICA Y RELEVANCIA MEDICA PARA LABORATORIOS CLINICOS DE AMERICA LATINA. INFORMACION EN www.qualitat.cc																									
BIOMETRIA HEMATICA	65	36	43	50	25	24	17	35	21	16	32	28	20											58%	
BIOQUIMICA	56	44	30	47	27	25	23	37	25	20	22	21												50%	
INMUNOPROTEINAS	61	75	90	75	48	30	50	24	41	9	38	16												50%	
ENDOCRINOLOGIA	39	54	68	40	40	28	34	27	32	27	26	22												50%	
MARCADORES TUMORALES	28	39	28	103	47	35	35	34	9	79	27	58												50%	
URIANALISIS	44	27	38	50	25	17	23	6	17	33	19	3												50%	
PIV	49	46	49	61	35	26	31	27	24	31	27	25	20											58%	
ASESOR: Los leucocitos de la BH son particulas de latex por lo que al ser cuantificados por métodos distintos al volumétrico de impedancia pueden dar resultados bajos por lo que no se incluye																									
Eritrocitos	25	25	43	28	6	15	4	1	4	1	31	39	23												
Hemoglobina	39	28	46	34	12	14	9	4	6	8	22	14	35												
Hematocrito	53	36	68	53	34	33	22	69	30	29	8	45	32												
VCM	32	36	24	38	57	26	9	55	33	25	46	11	5												
MCH	29	24	14	26	14	23	21	4	11	7	60	36	22												
MCHC	53	45	19	25	21	24	28	49	17	14	16	22	24												
Leucocitos																									
Plaquetas	79	24	23	24	35	33	29	63	45	27	40	27	3												
BIOMETRIA HEMATICA	65	36	43	50	25	24	17	35	21	16	32	28	20												

15.- REVISAR EL FORMATO DE REPORTE

 <p>E E E C Evaluación Externa de la Calidad</p>		 <p>entidad mexicana de acreditación, s.c. Proveedor reconocido de ensayos de capacidad</p>		<p>JAR QUALITY SA DE CV ACREDITACION DE CALIDAD ISO/IEC 17043 : 2010. ema.ac : PEA-CLI-02 DR ARTURO MANLIO TERRÉS SPEZIALE RESPONSABLE</p>		<p>CONSULTA EL TUTORIAL DE EVALUACION DE RESULTADOS EN www.qualitat.cc</p>		<p>FOR-SGC-39 VERSION 5.2 03/12</p>		<p>06/07/13 12:28</p>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>PIV</th> <th>SIGMA</th> <th>% SEGURIDAD</th> <th>CONTROL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>> 200</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>NO CONFORME</td> </tr> <tr> <td>100-200</td> <td>2</td> <td>70</td> <td>ALERTA</td> </tr> <tr> <td>26 - 99</td> <td>3</td> <td>90</td> <td rowspan="2">CONFORME</td> </tr> <tr> <td>12 - 25</td> <td>4</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>5 - 11</td> <td>5</td> <td>99</td> <td rowspan="2">OPTIMO</td> </tr> <tr> <td>< 4</td> <td>6</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>		PIV	SIGMA	% SEGURIDAD	CONTROL	> 200	1	0	NO CONFORME	100-200	2	70	ALERTA	26 - 99	3	90	CONFORME	12 - 25	4	95	5 - 11	5	99	OPTIMO	< 4	6	100																																																																																																																																																																																																																				
PIV	SIGMA	% SEGURIDAD	CONTROL																																																																																																																																																																																																																																																								
> 200	1	0	NO CONFORME																																																																																																																																																																																																																																																								
100-200	2	70	ALERTA																																																																																																																																																																																																																																																								
26 - 99	3	90	CONFORME																																																																																																																																																																																																																																																								
12 - 25	4	95																																																																																																																																																																																																																																																									
5 - 11	5	99	OPTIMO																																																																																																																																																																																																																																																								
< 4	6	100																																																																																																																																																																																																																																																									
<p>A Mesurando: Nombre del Analito</p> <p>B Unidad de Medición</p> <p>C Resultado del Laboratorio</p> <p>D Limite de Referencia Mínimo (- 2ds)</p> <p>E Limite de Referencia Máximo (+ 2ds)</p> <p>F Mediana de los Límites de Referencia (D + E) / 2</p> <p>G Rango = (E - D)</p> <p>H Tonks: Variabilidad Biológica Grupal = [cuartil] = (G / 4)</p> <p>I CVB%: Coeficiente de Variación Biológico = (H / F) %</p> <p>J Valor Esperado Mínimo = K - Ñ (Nivel de Incertidumbre Six Sigma del Valor Asignado)</p> <p>K Valor Asignado = [(Trazabilidad Histórica) + (Trazabilidad Anual) + (Media Mensual)] / 3</p> <p>L Valor Esperado Máximo = K + Ñ (Nivel de Incertidumbre Six Sigma del Valor Asignado)</p> <p>M Meta Analítica Tonks: Expresada en las unidades de medición</p> <p>N CVs% = Coeficiente de Variación Seleccionado = Meta Analítica = Tonks</p> <p>Ñ Six Sigma : Expresado en las unidades de medición</p> <p>O Meta Analítica Sigma = Tonks / 6</p> <p>P T Score del Laboratorio = Índice de Desviación Estándar (C - F) / M</p> <p>Q Delta Score = (IDS Control - IDS Laboratorio) = (P - Q)</p> <p>R T Score del Grupo Control = Índice de Desviación Estándar (K - F) / M</p> <p>S Bias % = [(C / K) - 1] 100</p> <p>T Precisión: Coeficiente de Variación Aspen = Tonks / 2 (N / 2)</p> <p>U ET = Error total = Raiz ((Q)² x (T)²)</p> <p>V IV = Índice de Varianza = ET x 100 = (U x 100)</p>		<p>INFORMACION CONFIDENCIAL</p> <p>La información contenida en este documento es propiedad intelectual de JAR QUALITY SA DE CV, del Laboratorio Clínico Participante y de las Empresas Coordinadoras del Esquema de Evaluación Externa de la Calidad QUALITAT.</p>																																																																																																																																																																																																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MESURANDOS</td> <td>N = 436</td> </tr> <tr> <td>BIOMETRIA HEMATICA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Eritrocitos</td> <td>M / u/L</td> </tr> <tr> <td>Hemoglobina</td> <td>g/dL</td> </tr> <tr> <td>Hematocrito</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td>VCM</td> <td>fL</td> </tr> <tr> <td>CMHc</td> <td>pg</td> </tr> <tr> <td>CMHb</td> <td>g/dL</td> </tr> <tr> <td>Leucocitos</td> <td>mil / u/L</td> </tr> <tr> <td>Plaquetas</td> <td>mil / u/L</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	MESURANDOS	N = 436	BIOMETRIA HEMATICA		Eritrocitos	M / u/L	Hemoglobina	g/dL	Hematocrito	%	VCM	fL	CMHc	pg	CMHb	g/dL	Leucocitos	mil / u/L	Plaquetas	mil / u/L	<table border="1"> <thead> <tr> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RESULTADOS</td> <td colspan="2">LIMITES</td> </tr> <tr> <td>82.78/2013.10.00.28</td> <td>MIN</td> <td>MAX</td> </tr> <tr> <td>AM.SYSMEX.28.00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5.40</td> <td>4.5</td> <td>6.5</td> </tr> <tr> <td>18.00</td> <td>12.0</td> <td>18.0</td> </tr> <tr> <td>51.70</td> <td>40.0</td> <td>50.0</td> </tr> <tr> <td>95.90</td> <td>75.0</td> <td>95.0</td> </tr> <tr> <td>33.40</td> <td>27.0</td> <td>35.0</td> </tr> <tr> <td>34.80</td> <td>28.0</td> <td>37.0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4.0</td> <td>11.0</td> </tr> <tr> <td>495.00</td> <td>150.0</td> <td>400.0</td> </tr> </tbody> </table>		C	D	E	RESULTADOS	LIMITES		82.78/2013.10.00.28	MIN	MAX	AM.SYSMEX.28.00			5.40	4.5	6.5	18.00	12.0	18.0	51.70	40.0	50.0	95.90	75.0	95.0	33.40	27.0	35.0	34.80	28.0	37.0		4.0	11.0	495.00	150.0	400.0	<table border="1"> <thead> <tr> <th>F</th> <th>G</th> <th>H</th> <th>I</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">VARIABILIDAD BIOLÓGICA</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>RANGO</td> <td>TONKS</td> <td>CVB %</td> </tr> <tr> <td>5.5</td> <td>2.0</td> <td>0.5</td> <td>9.1%</td> </tr> <tr> <td>15.0</td> <td>6.0</td> <td>1.5</td> <td>10.0%</td> </tr> <tr> <td>45.0</td> <td>10.0</td> <td>2.5</td> <td>5.6%</td> </tr> <tr> <td>85.0</td> <td>20.0</td> <td>5.0</td> <td>5.9%</td> </tr> <tr> <td>31.0</td> <td>8.0</td> <td>2.0</td> <td>6.5%</td> </tr> <tr> <td>32.5</td> <td>9.0</td> <td>2.3</td> <td>6.9%</td> </tr> <tr> <td>7.5</td> <td>7.0</td> <td>1.8</td> <td>23.3%</td> </tr> <tr> <td>275.0</td> <td>250.0</td> <td>62.5</td> <td>22.7%</td> </tr> </tbody> </table>		F	G	H	I	VARIABILIDAD BIOLÓGICA				X	RANGO	TONKS	CVB %	5.5	2.0	0.5	9.1%	15.0	6.0	1.5	10.0%	45.0	10.0	2.5	5.6%	85.0	20.0	5.0	5.9%	31.0	8.0	2.0	6.5%	32.5	9.0	2.3	6.9%	7.5	7.0	1.8	23.3%	275.0	250.0	62.5	22.7%	<table border="1"> <thead> <tr> <th>J</th> <th>K</th> <th>L</th> <th>M</th> <th>N</th> <th>Ñ</th> <th>O</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7">METAS ANALÍTICAS</td> </tr> <tr> <td colspan="3">VALOR ASIGNADO</td> <td colspan="2">CVS%</td> <td colspan="2">SIX SIGMA</td> </tr> <tr> <td>5.10</td> <td>5.2</td> <td>5.26</td> <td>0.5</td> <td>9.1%</td> <td>0.1</td> <td>1.5%</td> </tr> <tr> <td>16.55</td> <td>16.8</td> <td>17.11</td> <td>1.7</td> <td>10.0%</td> <td>0.3</td> <td>1.7%</td> </tr> <tr> <td>49.49</td> <td>49.9</td> <td>50.41</td> <td>2.8</td> <td>5.6%</td> <td>0.5</td> <td>0.9%</td> </tr> <tr> <td>95.49</td> <td>96.4</td> <td>97.38</td> <td>5.7</td> <td>5.9%</td> <td>0.9</td> <td>1.0%</td> </tr> <tr> <td>32.14</td> <td>32.5</td> <td>32.84</td> <td>2.1</td> <td>6.5%</td> <td>0.3</td> <td>1.1%</td> </tr> <tr> <td>33.30</td> <td>33.7</td> <td>34.08</td> <td>2.3</td> <td>6.9%</td> <td>0.4</td> <td>1.2%</td> </tr> <tr> <td>469.29</td> <td>487.8</td> <td>506.24</td> <td>110.9</td> <td>22.7%</td> <td>18.5</td> <td>3.8%</td> </tr> </tbody> </table>		J	K	L	M	N	Ñ	O	METAS ANALÍTICAS							VALOR ASIGNADO			CVS%		SIX SIGMA		5.10	5.2	5.26	0.5	9.1%	0.1	1.5%	16.55	16.8	17.11	1.7	10.0%	0.3	1.7%	49.49	49.9	50.41	2.8	5.6%	0.5	0.9%	95.49	96.4	97.38	5.7	5.9%	0.9	1.0%	32.14	32.5	32.84	2.1	6.5%	0.3	1.1%	33.30	33.7	34.08	2.3	6.9%	0.4	1.2%	469.29	487.8	506.24	110.9	22.7%	18.5	3.8%	<table border="1"> <thead> <tr> <th>P</th> <th>Q</th> <th>R</th> <th>S</th> <th>T</th> <th>U</th> <th>V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">CONFIABILIDAD - EXACTITUD Y PRECISION</td> <td>PIV</td> </tr> <tr> <td>T: LAB</td> <td>DELTA SCORE</td> <td>T: GPO</td> <td>BIAS %</td> <td>CVR</td> <td>ERROR TOTAL</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>-0.2</td> <td>0.5</td> <td>-0.7</td> <td>4%</td> <td>0.5</td> <td>0.2</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>1.8</td> <td>0.7</td> <td>1.1</td> <td>7%</td> <td>0.5</td> <td>0.3</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>2.4</td> <td>0.6</td> <td>1.8</td> <td>4%</td> <td>0.5</td> <td>0.3</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>1.9</td> <td>-0.1</td> <td>2.0</td> <td>-1%</td> <td>0.5</td> <td>0.0</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>1.1</td> <td>0.4</td> <td>0.7</td> <td>3%</td> <td>0.5</td> <td>0.2</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>1.0</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>3%</td> <td>0.5</td> <td>0.2</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>2.0</td> <td>0.1</td> <td>1.9</td> <td>1%</td> <td>0.5</td> <td>0.0</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>		P	Q	R	S	T	U	V	CONFIABILIDAD - EXACTITUD Y PRECISION						PIV	T: LAB	DELTA SCORE	T: GPO	BIAS %	CVR	ERROR TOTAL	45	-0.2	0.5	-0.7	4%	0.5	0.2	23	1.8	0.7	1.1	7%	0.5	0.3	35	2.4	0.6	1.8	4%	0.5	0.3	32	1.9	-0.1	2.0	-1%	0.5	0.0	5	1.1	0.4	0.7	3%	0.5	0.2	22	1.0	0.5	0.5	3%	0.5	0.2	24	2.0	0.1	1.9	1%	0.5	0.0	3
A	B																																																																																																																																																																																																																																																										
MESURANDOS	N = 436																																																																																																																																																																																																																																																										
BIOMETRIA HEMATICA																																																																																																																																																																																																																																																											
Eritrocitos	M / u/L																																																																																																																																																																																																																																																										
Hemoglobina	g/dL																																																																																																																																																																																																																																																										
Hematocrito	%																																																																																																																																																																																																																																																										
VCM	fL																																																																																																																																																																																																																																																										
CMHc	pg																																																																																																																																																																																																																																																										
CMHb	g/dL																																																																																																																																																																																																																																																										
Leucocitos	mil / u/L																																																																																																																																																																																																																																																										
Plaquetas	mil / u/L																																																																																																																																																																																																																																																										
C	D	E																																																																																																																																																																																																																																																									
RESULTADOS	LIMITES																																																																																																																																																																																																																																																										
82.78/2013.10.00.28	MIN	MAX																																																																																																																																																																																																																																																									
AM.SYSMEX.28.00																																																																																																																																																																																																																																																											
5.40	4.5	6.5																																																																																																																																																																																																																																																									
18.00	12.0	18.0																																																																																																																																																																																																																																																									
51.70	40.0	50.0																																																																																																																																																																																																																																																									
95.90	75.0	95.0																																																																																																																																																																																																																																																									
33.40	27.0	35.0																																																																																																																																																																																																																																																									
34.80	28.0	37.0																																																																																																																																																																																																																																																									
	4.0	11.0																																																																																																																																																																																																																																																									
495.00	150.0	400.0																																																																																																																																																																																																																																																									
F	G	H	I																																																																																																																																																																																																																																																								
VARIABILIDAD BIOLÓGICA																																																																																																																																																																																																																																																											
X	RANGO	TONKS	CVB %																																																																																																																																																																																																																																																								
5.5	2.0	0.5	9.1%																																																																																																																																																																																																																																																								
15.0	6.0	1.5	10.0%																																																																																																																																																																																																																																																								
45.0	10.0	2.5	5.6%																																																																																																																																																																																																																																																								
85.0	20.0	5.0	5.9%																																																																																																																																																																																																																																																								
31.0	8.0	2.0	6.5%																																																																																																																																																																																																																																																								
32.5	9.0	2.3	6.9%																																																																																																																																																																																																																																																								
7.5	7.0	1.8	23.3%																																																																																																																																																																																																																																																								
275.0	250.0	62.5	22.7%																																																																																																																																																																																																																																																								
J	K	L	M	N	Ñ	O																																																																																																																																																																																																																																																					
METAS ANALÍTICAS																																																																																																																																																																																																																																																											
VALOR ASIGNADO			CVS%		SIX SIGMA																																																																																																																																																																																																																																																						
5.10	5.2	5.26	0.5	9.1%	0.1	1.5%																																																																																																																																																																																																																																																					
16.55	16.8	17.11	1.7	10.0%	0.3	1.7%																																																																																																																																																																																																																																																					
49.49	49.9	50.41	2.8	5.6%	0.5	0.9%																																																																																																																																																																																																																																																					
95.49	96.4	97.38	5.7	5.9%	0.9	1.0%																																																																																																																																																																																																																																																					
32.14	32.5	32.84	2.1	6.5%	0.3	1.1%																																																																																																																																																																																																																																																					
33.30	33.7	34.08	2.3	6.9%	0.4	1.2%																																																																																																																																																																																																																																																					
469.29	487.8	506.24	110.9	22.7%	18.5	3.8%																																																																																																																																																																																																																																																					
P	Q	R	S	T	U	V																																																																																																																																																																																																																																																					
CONFIABILIDAD - EXACTITUD Y PRECISION						PIV																																																																																																																																																																																																																																																					
T: LAB	DELTA SCORE	T: GPO	BIAS %	CVR	ERROR TOTAL	45																																																																																																																																																																																																																																																					
-0.2	0.5	-0.7	4%	0.5	0.2	23																																																																																																																																																																																																																																																					
1.8	0.7	1.1	7%	0.5	0.3	35																																																																																																																																																																																																																																																					
2.4	0.6	1.8	4%	0.5	0.3	32																																																																																																																																																																																																																																																					
1.9	-0.1	2.0	-1%	0.5	0.0	5																																																																																																																																																																																																																																																					
1.1	0.4	0.7	3%	0.5	0.2	22																																																																																																																																																																																																																																																					
1.0	0.5	0.5	3%	0.5	0.2	24																																																																																																																																																																																																																																																					
2.0	0.1	1.9	1%	0.5	0.0	3																																																																																																																																																																																																																																																					

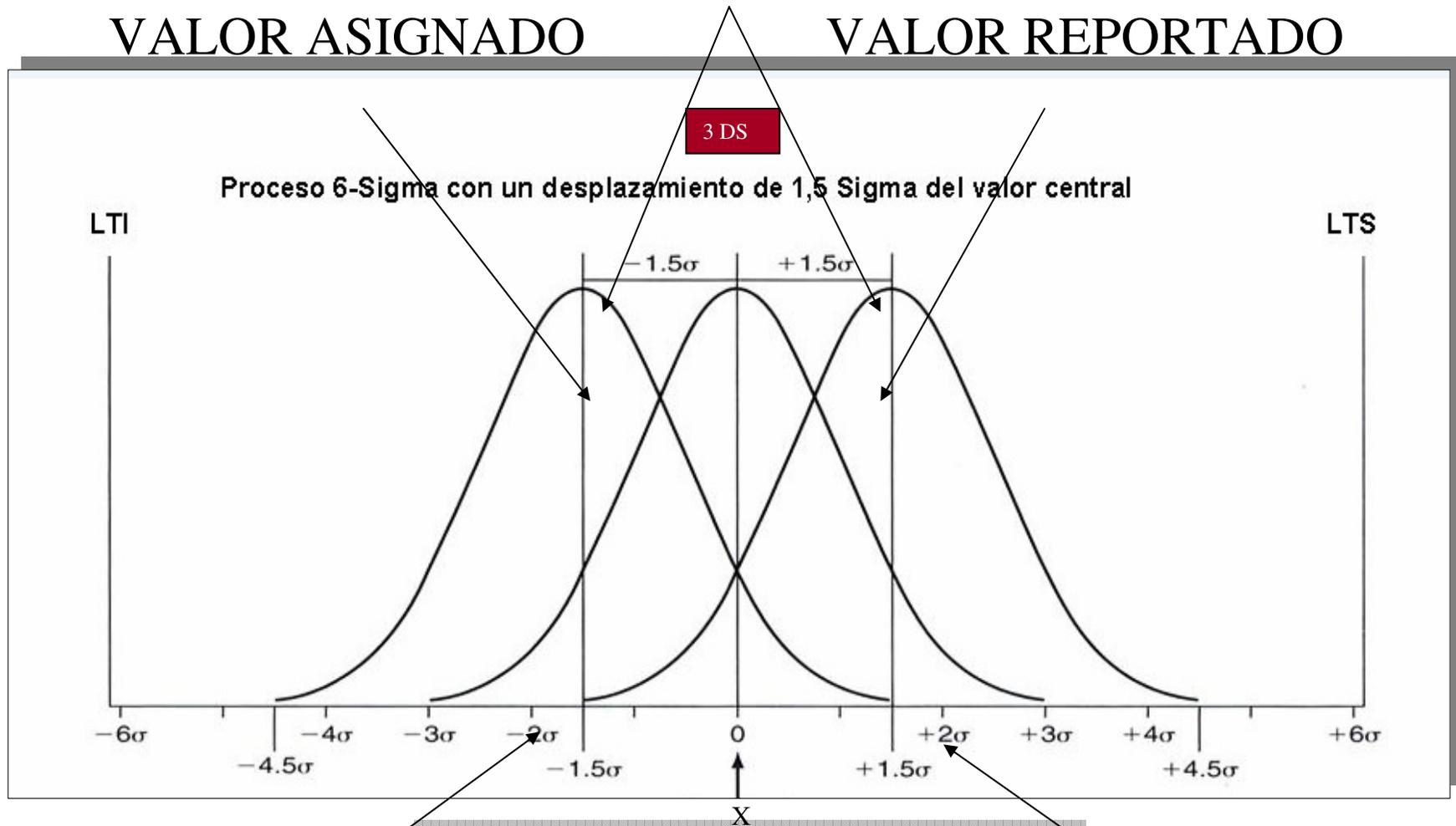
aterres@qualitat.cc
www.qualitat.cc



DELTA SCORE

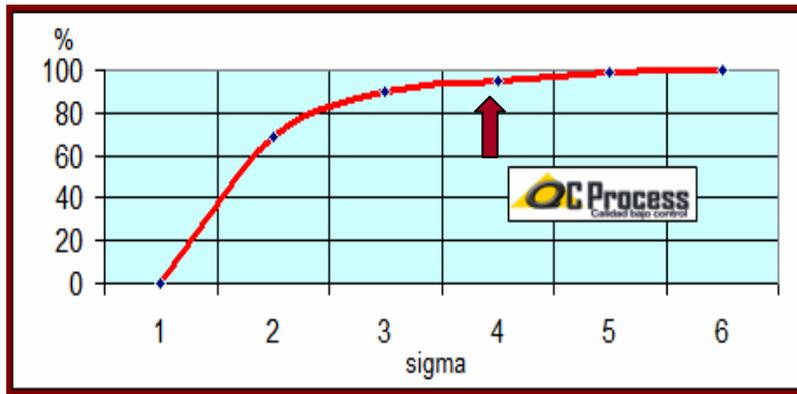
VALOR ASIGNADO

VALOR REPORTADO



NIVELES DE CONFIABILIDAD

CONFIABILIDAD : EXACTITUD Y PRECISION						
P	Q	R	S	T	U	V
T: LAB	DELTA SCORE	T: GPO	BIAS %	CVR ASPEN	ERROR TOTAL	INDICE VARIANZA
0.9	0.3	0.6	4%	0.5	0.2	17



U	$ET = \text{Error total} = \text{Raiz} ((Q)^2 \times (T)^2)$
---	--

V	$IV = \text{Índice de Varianza} = ET \times 100 = (U \times 100)$
---	---

Tonks = Sigma 4 →

PIV	%	SIGMA	DPMO	CONTROL
> 200	< 30	1	> 697,700	NO CONFORME
100-200	69	2	308,637	NO CONFORME
26 - 99	90	3	66,807	CONFORME
12 - 25	95	4	6,210	
5 - 11	99	5	233	OPTIMO
< 4	100	6	3	

DPMO = DEFECTOS X MILLON DE OPORTUNIDADES

16.- DIPLOMA QUALITAT

DIPLOMA EEEC QUALITAT

REQUISITOS

- 1.- HABER PARTICIPADO EN CUANDO MENOS 10 DE LOS 12 CICLOS ANUALES
- 2.- TENER UN TODOS LOS MESURANDOS BAJO CONTROL CON UN PIV DE < DE 100
- 3.- PRESENTAR EVIDENCIA DE MEJORA EN LOS ANALITOS NO CONFORMES

ELIJA LA OPCION C EN LA PAGINA DE BIENVENIDA DE
www.i-qualitat.net



A partir del año 2013 el 100% de los Diplomas solo se envían por este medio una vez que el Laboratorio ha aprobado la ronda anual.